

Описание API. Release 16.1

- 1 Общие положения
 - 1.1 Принципов взаимодействия
 - 1.2 Аутентификация
- 2 API аутентификации
 - 2.1 API аутентификации
 - 2.1.1 Метод получения случайных данных для подписания ЭП
 - 2.1.2 Метод получения аутентификационного токена
- 3 Коды маркировки и товары
 - 3.1 Метод получения списка КМ по заданному фильтру с подробной информацией о КМ
 - 3.2 Метод получения подробной информации о конкретном КМ
 - 3.3 Метод получения списка товаров по заданному фильтру
 - 3.4 Получение информации о конкретном маркированном товаре
 - 3.5 Метод получения краткой информации о КМ/списке КМ (общедоступный)
- 4 Документы
 - 4.1 Метод получения списка документов, ранее загруженных в ИС МП
 - 4.2 Метод получения содержимого документа, ранее загруженного в ИС МП
 - 4.3 Единый метод создания документов
 - 4.4 Методы создания документов
 - 4.5 Метод создания черновика документа
 - 4.6 Метод получения черновика документа
 - 4.7 Метод обновления черновика документа
 - 4.8 Метод удаления черновика документа
 - 4.9 Метод поиска и фильтрации черновика документа
- 5 Справочник товаров GSI/Национального каталога
 - 5.1 Метод получения списка GTIN участника оборота товара по ИНН
 - 5.2 Метод получения информации о товаре по GTIN
- 6 Справочник кодов ТН ВЭД
 - 6.1 Метод получения списка 10-ти значных кодов ТН ВЭД
- 7 Приложение. Документ заказа КМ
 - 7.1 Формат JSON
 - 7.2 Формат XML
 - 7.3 Формат CSV
- 8 Приложение. Список поддерживаемых товарных групп
- 9 Приложение. Документ о вводе в оборот
 - 9.1 Формат JSON
 - 9.2 Формат XML
 - 9.3 Формат CSV
- 10 Приложение. Документ о вводе в оборот (Импорт)
 - 10.1 Формат JSON
 - 10.2 Формат XML
 - 10.3 Формат CSV
- 11 Приложение. Отгрузка
 - 11.1 Формат JSON
 - 11.2 Формат XML
 - 11.3 Формат CSV
- 12 Приложение. Документ об отмене отгрузки товара
 - 12.1 Формат JSON
- 13 Приложение. Документ о приемке товара
 - 13.1 Формат JSON
 - 13.2 Формат XML
- 14 Приложение. Документ по регистрации УОТ
 - 14.1 Формат JSON:
 - 14.2 Формат XML
- 15 Приложение. Документ по блокировке/возобновлению/удалению пользователей
 - 15.1 Формат JSON:
 - 15.2 Формат XML
- 16 Приложение. Документ вывода товара из оборота при реализации конечному потребителю
 - 16.1 Формат JSON
 - 16.2 Формат XML
 - 16.3 Формат CSV
- 17 Приложение. Документ вывода товара из оборота при реализации договора рассрочки
 - 17.1 Формат JSON
 - 17.2 Формат XML
 - 17.3 Формат CSV
- 18 Приложение. Документ ввода в оборот, произведенного на территории РФ (производство сторонней организацией)

- 18.1 Формат JSON
- 18.2 Формат XML
- 18.3 Формат CSV
- 19 Приложение. Документ ввода в оборот товара, полученного от физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями, в том числе при комиссионной торговле
 - 19.1 Формат JSON
 - 19.2 Формат XML
 - 19.3 Формат CSV
- 20 Приложение. Документ списания КМ с/без СИ
 - 20.1 Формат JSON
 - 20.2 Формат XML
 - 20.3 Формат CSV
- 21 Приложение. Документ перемаркировки товара
 - 21.1 Формат JSON
 - 21.2 Формат XML
 - 21.3 Формат CSV
- 22 Приложение. Документ формирования транспортной упаковки
 - 22.1 Формат JSON
 - 22.2 Формат XML
 - 22.3 Формат CSV
- 23 Приложение. Документ расформирования транспортной упаковки
 - 23.1 Формат JSON
 - 23.2 Формат XML
 - 23.3 Формат CSV
- 24 Приложение. Документ переформирования транспортной упаковки
 - 24.1 Формат JSON
 - 24.2 Формат XML
- 25 Приложение. Документ по описанию остатков товаров
 - 25.1 Формат JSON
 - 25.2 Формат XML
 - 25.3 Формат CSV
- 26 Приложение. Документ по полному описанию остатков товаров
 - 26.1 Формат JSON. Не поддерживается в 15 релизе ИС МП. Точный номер релиза необходимо уточнить.
 - 26.2 Формат XML
 - 26.3 Формат CSV
- 27 Приложение. Документ по вводу в оборот остатков товаров
 - 27.1 Формат JSON
 - 27.2 Формат XML
 - 27.3 Формат CSV
- 28 Приложение. XSD с базовыми типами.
 - 28.1 Формат CSV
- 29 Примеры
 - 29.1 Аутентификация по УКЭП / Подписание документов
 - 29.1.1 Пример получения токена при авторизации с прикрепленной подписью / подписание документов с открепленной подписью на 1С
 - 29.1.2 Пример получения токена при авторизации REACT JS.
 - 29.1.3 Пример получения токена при авторизации с помощью прикрепленной подписи / подписание документов с помощью открепленной подписи на Java.

Общие положения

Принципов взаимодействия

Взаимодействие участников эксперимента и оператора ИС МП осуществляется в электронном виде. Обмен документами на бумажном носителе не предусмотрен. Электронное взаимодействие осуществляется по одному из двух вариантов:

1. Предоставление сведений. Обмен электронными документами, на основании которых могут вноситься изменения в реестры ИС МП. Представление сведений определено как обязанность участников.
2. Запрос сведений. Обмен, при котором сведения из реестров ИС МП предоставляются участникам в соответствии с установленными разрешениями на получение сведений; изменения в реестры не вносятся. Запрос и последующее представление сведений из ИС МП инициируется участником по своему усмотрению, и применяется, например, для проверки статусов кодов маркировки или статуса регистрации участника.

Электронное взаимодействие осуществляется путем обмена электронными документами в соответствии с определенным порядком. Для юридически значимых электронных документов применяется усиленная квалифицированная электронная подпись (УКЭП).

Электронное взаимодействие осуществляется с применением программных интерфейсов взаимодействия (API) ИС МП и информационных систем участников.

Взаимодействие строится по модели “клиент-сервер”, где ИС МП является сервером, а программные средства участника – клиентом.

При взаимодействии через API выполняются следующие требования:

1. Аутентификация и авторизация участника (определение полномочий на осуществление электронного взаимодействия) осуществляется при помощи УКЭП.
2. При предоставлении и запросе сведений защита выполняется TLS/HTTPS

(ГОСТ 28147-89) шифрованием канала передачи данных в адрес Оператора сертифицированными РФ СКЗИ (ГОСТ Р 34.10-2012).

Адрес промышленной версии ИС МП: ismp.crpt.ru, адрес демонстрационной версии ИС МП: demo.fashion.crpt.ru.

В ответах REST API ИС МП могут содержаться дополнительные служебные json атрибуты, не указанные в документации. Неизвестные атрибуты следует игнорировать.

Для обмена с ИС МП используется json стандарта RFC 7159 (<https://tools.ietf.org/html/rfc7159>)

Максимальный размер документа, передаваемого по API, не должен превышать 70 мегабайт.

Все значения атрибутов в форматах json и csv, выражаемые в деньгах (цены, налоги, и т.п), задаются в копейках.

Аутентификация

ВАЖНО!

Все методы API взаимодействия с ИС МП требуют передачи в заголовке параметра Authorization: Bearer <token>, где token - аутентификационный токен.

Для получения аутентификационного токена участника оборота товара в ИС МП реализовано API аутентификации и регистрации по УКЭП (см. п 2).

API аутентификации

API аутентификации

Для получения аутентификационного токена необходимо запросить в ИС МП массив случайных данных (GET /api/v3/auth/cert/key), подписать их УКЭП и отправить в ИС МП для проверки (POST /api/v3/auth/cert/). В случае успешной проверки подписи, ИС МП в ответ вернет аутентификационный токен формата jwt (см. jwt.io)

Метод получения случайных данных для подписания ЭП

URL: /api/v3/auth/cert/key

Метод: GET

Пример запроса:

```
curl -v https://ismp.crpt.ru/api/v3/auth/cert/key
```

Ответ:

```
< HTTP/1.1 200
< Server: nginx/1.14.0
< Date: Fri, 25 Jan 2019 15:49:47 GMT
< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
< Transfer-Encoding: chunked
< Connection: keep-alive
*
* Connection #0 to host ismp.crpt.ru left intact
{"uuid":"b7b1abc9-f4ee-47db-8a20-f80ac83504e8","data":{"QNRPNPFGJZFUXCERQMTWLRMBRNRAAP"}}
```

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Описание
uuid	string	Уникальный идентификатор с генерированных случайных данных
data	string	Случайная строка данных

Пример ответа:

```
{
  "uuid":"<GUID>",
  "data":"<RANDOM STRING>"
}
```

http статус ответа в случае успеха: 200 - OK

Метод получения аутентификационного токена

URL: /api/v3/auth/cert/

Метод: POST

Параметры заголовка запроса:

- Authorization: Bearer <token>
- Content-Type: application/json

Параметры тела запроса:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
uuid	string	+	Уникальный идентификатор подписанных случайных данных (uuid из метода GET /api/v3/auth/cert/key)
data	string	+	Подписанные УКЭП зарегистрированного участника случайные данные в base64 (ЭП присоединенная)

Тело запроса:

```
{
  "uuid":"<GUID>",
  "data":"<Подписанные данные в base64 (ЭП присоединенная)>"
}
```

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Описание
token	string	Аутентификационный токен в формате JWT (https://jwt.io/)

Ответ:

```
{
  "token":"<JWT token>"
}
```

Параметры JWT токена:

Параметр	Тип	Описание
user_status	string	текущий статус пользователя в системе ИС МП
full_name	string	ФИО пользователя
scope	array	служебный атрибут ИС МП
inn	string	ИНН участника
id	number	Регистрационный номер участника в ИС МП
pid	number	
position	string	Должность участника

exp	number	Время окончания срока действия, формат Unix time
organization_status	string	Статус регистрации участника в ИС МП
authorities	array	Служебный атрибут ИС МП
jit	string	Служебный атрибут ИС МП
client_id	string	Служебный атрибут ИС МП

Пример JWT токена:

```
{
  "user_status": <STRING>, пример: "ACTIVE",
  "full_name": <STRING>, пример: "Тестова Вера Владимировна",
  "scope": <МАССИВ СТРОК>, пример [ "trusted" ],
  "inn": <STRING>, пример: "6820022500",
  "id": <NUMBER>, пример: 50,
  "pid": <NUMBER>, пример: 12
  "position": "<STRING>", пример: "Руководитель"
  "exp": <NUMBER>, пример: 1548525191,
  "organization_status": <STRING>, пример: "REGISTERED"
  "authorities": <МАССИВ СТРОК>, пример: [ "INN_6820022500", "ROLE_ORG_TRADE_PARTICIPANT"],
  "jit": <STRING>, пример: "496c046e-2226-490e-93d8-333e9928a1dc",
  "client_id": "crpt-service"
}
```

http статус ответа в случае успеха: 200 - OK

Пример запроса:

```
curl -X POST -v 'https://ismp.crpt.ru/api/v3/auth/cert/' -H 'content-type: application/json;charset=UTF-8' --data-binary '{"uuid":"50b47eeb-3dbc-46a8-be1d-dac17449aaa4","data":"<Подписанные данные в base64>"}
```

Ответ:
 < HTTP/2 200
 < server: nginx/1.14.1
 < date: Sat, 26 Jan 2019 07:46:11 GMT
 < content-type: application/json;charset=UTF-8
 < vary: Origin
 < vary: Access-Control-Request-Method
 < vary: Access-Control-Request-Headers
 < access-control-allow-origin: https://ismp.crpt.ru
 < access-control-allow-credentials: true
 <
 * Connection #0 to host ismp.crpt.ru left intact
 {"token":"eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1d2UiOiJ50b47eeb-3dbc-46a8-be1d-dac17449aaa4IiwiaGF0eSI6ImFkbG8iLCJmcm9udCI6ImFkbG8iLCJ1dWkiOiJ50b47eeb-3dbc-46a8-be1d-dac17449aaa4IiwiaWF0Ijoi2019-01-26T07:46:11Z", "data": "<Подписанные данные в base64>"}

Коды маркировки и товары

Метод получения списка КМ по заданному фильтру с подробной информацией о КМ

Метод возвращает список КМ с подробной информацией, которые доступны в данный момент времени компании (компания автору запроса, ИНН содержится в токене), согласно заданному фильтру.

URL: /api/v3/facade/identifytools/listV2

Метод: GET

Параметры заголовка запроса: Authorization: Bearer <token>

Параметры запроса:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
Фильтрация			
cis	string	-	Код маркировки (допускается как полное совпадение, так и частичное)
emissionDateFrom	string	-	Дата эмиссии, от. Задается в формате <i>yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS'Z</i> Пример: 2019-01-01T03:00:00.000Z
emissionDateTo	string	-	Дата эмиссии, до. Задается в формате <i>yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS'Z</i> Пример: 2019-01-10T03:00:00.000Z
gtin	string	-	Global Trade Item Number
sn	string	-	Серийный номер
tnVed10	string	-	10-значный Код ТН ВЭД ЕАЭС
producerInn	string	-	ИНН производителя
cisStatus	Массив строковых перечислений	-	Текущий статус КМа. Список доступных значений: <ul style="list-style-type: none"> • EMITTED - эмитирован • INTRODUCED - введен в оборот • RETIRED - выбыл
emissionType	Строковое перечисление	-	Тип эмиссии. Список доступных значений: <ul style="list-style-type: none"> • LOCAL - производство РФ • FOREIGN - ввезен в РФ
withdrawReason	string	-	Причина вывода КМ из оборота
packs	Строковое перечисление	-	Показывать только товарные упаковки. Список доступных значений: <ul style="list-style-type: none"> • ALL - Товары и упаковки • UNIT - Только товары • PACK - Только упаковки
cisAggregationState	Строковое перечисление	-	Состояние КМа в агрегате (упакован/не упакован/все). Список доступных значений: <ul style="list-style-type: none"> • PACKED - Упакован • NOT_PACKED - Не упакован • ANY - Любой
pg	string		Наименование товарной группы (список доступных товарных групп см в приложении "Список поддерживаемых товарных групп"). Необязательный параметр.
cache	boolean	-	Флаг использование кэша. Рекомендованное значение при работе по API "cache": false
Пагинация/Сортировка			
order	Строковое перечисление	-	Тип сортировки (ascending/descending). Список доступных значений: <ul style="list-style-type: none"> • ASC - ascending • DESC - descending
uit	Строка	-	Значение КМ-"точки отсчета", по которому сортируются записи.
orderedColumnName	Строка	-	Значение столбца-"точки отсчета", по которому сортируются записи.
orderColumn	Строковое перечисление	-	Название столбца, по которому будет производиться сортировка. Список доступных значений: emd - дата эмиссии
pageDir	Строковое перечисление	-	Выбор направления (вперед/назад) для пагинации. Список доступных значений: <ul style="list-style-type: none"> • NEXT - вперед • PREV - назад
limit	Целое число	-	Максимальное количество записей, которое вернется в качестве ответа.

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Описание
results - список информации по КМ		
cis	string	Код маркировки (КМ)
gtin	string	GTIN товара
tnVedEaes	number	10-ти значный код ТН ВЭД
tnVedEaesGroup	number	4-х значный код ТН ВЭД
productName	string	Наименование продукции
emissionDate	string	Дата эмиссии КМ, формат уууу-ММ-дд'ТНН:мм:сс.SSS'Z
ownerInn	string	ИНН собственника товара
ownerName	string	Наименование собственника товара
status	string	Статус КМ: <ul style="list-style-type: none"> • EMITTED - эмитирован • INTRODUCED - введен в оборот • RETIRED - выбыл
emissionType	string	Тип производства: <ul style="list-style-type: none"> • LOCAL - производство РФ • FOREIGN - ввезен в РФ
countChildren	number	Количество единиц товара в упаковке.
packType	string	Тип упаковки: UNIT - товар, LEVEL1 - агрегат первого уровня, LEVEL2 - агрегат второго уровн, LEVEL3 - агрегат третьего уровня
parent	string	Код родительскоко агрегата, если товар в упаковке
prevCis	string	Предыдущее значение кода маркировки, если КИТ был перемаркирован

Ответ:

```
{
  "results": [
    {
      "cis": "<КМ>", пример "010405915570452921wAwsi5ysFW27f2406405",
      "gtin": "<GTIN>", пример "04059155704529",
      "tnVedEaes": "<10-ти значный код ТН ВЭД>", пример "6401990000",
      "tnVedEaesGroup": "<4-х значный код ТН ВЭД>", пример "6405",
      "productName": "<Наименование товара>", пример "Туфли женские, арт. 9-9-24302-21-019/6",
      "emissionDate": "<Дата эмиссии КМ>", пример "2019-01-23T08:24:21.048Z",
      "ownerInn": "<ИНН собственника товара>", пример "583713715202",
      "ownerName": "<Наименование производителя>", пример "ИП Тураев Шарифходжа Идрисович",
      "status": "<статус КМ>", пример "INTRODUCED",
      "emissionType": "<тип производства>", пример "LOCAL"
    }
  ],
  "total": 68
}
```

[http статус ответа в случае успеха](#): 200 - ОК

Пример запроса:

```
curl -X GET 'https://ismp.crpt.ru/api/v3/facade/identifytools/listV2?
limit=10&order=DESC&orderColumn=emd&uit=010469022978096621qSF7qjA3aRlqM2406402&orderedColumnValue=2019-01-23T08:42:17.593
Z&pageDir=NEXT' -H 'Authorization: Bearer <TOKEH>'
```

```
Ответ:
< HTTP/1.1 200
< Server: nginx/1.14.0
< Date: Sun, 27 Jan 2019 09:41:23 GMT
< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
< Transfer-Encoding: chunked
< Connection: keep-alive
< X-Content-Type-Options: nosniff
< X-XSS-Protection: 1; mode=block
< Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate
< Pragma: no-cache
< Expires: 0
< X-Frame-Options: DENY
<
* Connection #0 to host ismp.crpt.ru left intact
{
  "results": [
    {
      "cis": "010405915570452921wAwsi5ysFW27f2406405",
      "gtin": "04059155704529",
      "tnVedEaes": "6401990000",
      "tnVedEaesGroup": "6405",
      "productName": "Туфли женские, арт. 9-9-24302-21-019/6",
      "emissionDate": "2019-01-23T08:24:21.048Z",
      "ownerInn": "583713715202",
      "ownerName": "ИП Тураев Шарифходжа Идрисович",
      "participantName": "ИП Тураев Шарифходжа Идрисович",
      "participantInn": "583713715202",
      "status": "INTRODUCED",
      "lastDocId": "a55eb7db-1e38-42ae-8bca-f58b84807ec7",
      "emissionType": "LOCAL"
    }
  ]
  "total": 1
}
```

Данный запрос вернет 10 (параметр limit) *следующих* (параметр pageDir) записей, начиная с даты эмиссии 2019-01-23T08:42:17.593Z (параметр orderedColumnValue) и кода маркировки 010469022978096621qSF7qjA3aRlqM2406402 (параметр uit). Сортировка будет производиться по дате эмиссии (параметр orderColumn) и (всегда) по самому коду маркировки (вне зависимости от переданных параметров) DESC'ом (параметр order). Значение даты эмиссии и кода маркировки должно быть взято из последней строки (для pageDir NEXT) и из первой для (pageDir PREV) для перемещения между страницами.

Метод получения подробной информации о конкретном КМ

Метод возвращает подробную информацию о запрашиваемом КМ (в 1 запросе 1 КМ), который доступен в данный момент времени компании (компания автору запроса, ИНН содержится в токене).

URL: /api/v3/facade/identifytools/{cis}

Метод: GET

Параметры URL: cis - код маркировки.

Параметры заголовка запроса: Authorization: Bearer <token>

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Описание
results - список информации по КМ		
cis	string	Код маркировки (КМ)
gtin	string	GTIN товара

tnVedEaes	number	10-ти значный код ТН ВЭД
tnVedEaesGroup	number	4-х значный код ТН ВЭД
productName	string	Наименование продукции
emissionDate	number	Дата эмиссии КМ, формат уууу-ММ-ддТТНН:мм:сс.SSS'Z
ownerInn	string	ИНН собственника товара
ownerName	string	Наименование собственника товара
status	string	Статус КМ: <ul style="list-style-type: none"> • EMITTED - эмитирован • INTRODUCED - введен в оборот • RETIRED - выбыл
emissionType	string	Тип производства: <ul style="list-style-type: none"> • LOCAL - производство РФ • FOREIGN - ввезен в РФ
children	массив объектов	Список КМ, находящихся в агрегате, атрибутивный состав совпадает с родительским объектом
countChildren	number	Количество единиц товара в упаковке.
packType	string	Тип упаковки: UNIT - товар, LEVEL1 - агрегат первого уровня, LEVEL2 - агрегат второго уровн, LEVEL3 - агрегат третьего уровня
parent	string	Код родительскоо агрегата, если товар в упаковке
prevCis	string	Предыдущее значение кода маркировки, если КИТ был перемаркирован

Ответ:

```
{
  "cis": "<КМ>", пример "010405915570452921wAwsi5ysFW27f2406405",
  "gtin": "<GTIN>", пример "04059155704529",
  "tnVedEaes": "<10-ти значный код ТН ВЭД>", пример "6401990000",
  "tnVedEaesGroup": "<4-х значный код ТН ВЭД>", пример "6405",
  "productName": "<Наименование товара>", пример "Туфли женские, арт. 9-9-24302-21-019/6",
  "emissionDate": "<Дата эмиссии КМ>", пример "2019-01-23T08:24:21.048Z",
  "ownerInn": "<ИНН собственника товара>", пример "583713715202",
  "ownerName": "<Наименование производителя>", пример "ИП Тураев Шарифходжа Идрисович",
  "status": "<статус КМ>", пример "INTRODUCED",
  "emissionType": "<тип производства>", пример "LOCAL"
}
```

http статус ответа в случае успеха: 200 - ОК

Пример запроса:

```
curl -X GET 'https://ismpt.crpt.ru/api/v3/facade/identifytools/010405915570452921HXRNJW15asPkB2406405' -H 'Authorization: Bearer <TOKEH>'
```

```
Ответ:  
< HTTP/1.1 200  
< Server: nginx/1.14.0  
< Date: Sun, 27 Jan 2019 09:41:23 GMT  
< Content-Type: application/json;charset=UTF-8  
< Transfer-Encoding: chunked  
< Connection: keep-alive  
< X-Content-Type-Options: nosniff  
< X-XSS-Protection: 1; mode=block  
< Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate  
< Pragma: no-cache  
< Expires: 0  
< X-Frame-Options: DENY  
<  
* Connection #0 to host ismpt.crpt.ru left intact  
{  
  "cis": "010405915570452921wAwsi5ysFW27f2406405",  
  "gtin": "04059155704529",  
  "tnVedEaes": "6401990000",  
  "tnVedEaesGroup": "6405",  
  "productName": "Туфли женские, арт. 9-9-24302-21-019/6",  
  "emissionDate": "2019-01-23T08:24:21.048Z",  
  "ownerInn": "583713715202",  
  "ownerName": "ИП Тураев Шарифходжа Идрисович",  
  "participantName": "ИП Тураев Шарифходжа Идрисович",  
  "participantInn": "583713715202",  
  "status": "INTRODUCED",  
  "lastDocId": "a55eb7db-1e38-42ae-8bca-f58b84807ec7",  
  "emissionType": "LOCAL"  
}
```

Метод получения списка товаров по заданному фильтру

URL: /api/v3/facade/marked_products/listV2

Метод: GET

Параметры заголовка запроса: Authorization: Bearer <token>

Параметры запроса:

Параметр	Тип	Описание			
Фильтрация					
cis	string	Код маркировки (допускается как полное совпадение, так и частичное)			
emissionDateFrom	string	Дата эмиссии, от. Задается в формате <code>yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS'Z</code> Пример: 2019-01-01T03:00:00.000Z			
emissionDateTo	string	Дата эмиссии, до. Задается в формате <code>yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS'Z</code> Пример: 2019-01-10T03:00:00.000Z			
gtin	string	GTIN товара			
sn	string	Серийный номер			
tnVed10	string	10-значный Код ТН ВЭД ЕАЭС			
producerInn	string	ИНН производителя			
cisStatus	Массив строковых перечислений	Текущий статус товара. Список доступных значений: <ul style="list-style-type: none">INTRODUCED - введен в оборотRETIRED - выбыл (розничная реализация)			

emissionType	Строковое перечисление	Тип эмиссии. Список доступных значений: <ul style="list-style-type: none"> • LOCAL - производство РФ • FOREIGN - ввезен в РФ 			
cisAggregationState	Строковое перечисление	Состояние КМа в агрегате (упакован/не упакован/все). Список доступных значений: <ul style="list-style-type: none"> • PACKED - Упакован • NOT_PACKED - Не упакован • ANY - Любой 			
statusExt	Строковое перечисление	Дополнительный статус товара. Список доступных значений: <ul style="list-style-type: none"> • WAIT_SHIPMENT - Ожидает подтверждения приемки • WAIT_TRANSFER_TO_OWNER - Ожидает передачу собственнику • WAIT_REMARK - Ожидает повторную маркировку • WITHDRAW - Выведен по чеку • LOAN_RETIRED - Выведен из оборота по договору рассрочки • REMARK_RETIRED - Перемаркирован 			
pg	String	Наименование товарной группы (список доступных товарных групп см в приложении "Список поддерживаемых товарных групп"). Необязательный параметр.			
cache	Boolean	Флаг использование кэша. Рекомендованное значение при работе по API "cache": false			
Пагинация/Сортировка					
order	Строковое перечисление	Тип сортировки (ascending/descending). Список доступных значений: <ul style="list-style-type: none"> • ASC - ascending • DESC - descending 			
uit	string	Значение КМ-"точки отсчета", по которому сортируются записи.			
orderedColumnValue	string	Значение столбца-"точки отсчета", по которому сортируются записи.			
orderColumn	Строковое перечисление	Название столбца, по которому будет производиться сортировка. Список доступных значений: <ul style="list-style-type: none"> emd - дата эмиссии 			
pageDir	Строковое перечисление	Выбор направления (вперед/назад) для пагинации. Список доступных значений: <ul style="list-style-type: none"> • NEXT - вперед • PREV - назад 			
limit	number	Максимальное количество записей, которое вернется в качестве ответа.			

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Описание
results - список информации по товарам		
cis	string	Код маркировки (КМ)
gtin	string	GTIN товара
tnVed	number	10-ти значный код ТН ВЭД
productName	string	Наименование продукции
ownerName	string	Наименование компании собственника товара
ownerInn	string	ИНН компании собственника товара
producerName	string	Наименование производителя/импортера товара
producerInn	string	ИНН производителя/импортера товара
status	string	Текущий статус товара. Список доступных значений приведен в таблице "Статус и особое состояние товара".
statusEx	string	Особое состояние товара. Список доступных значений приведен в таблице "Статус и особое состояние товара".

emissionDate		Дата производства уууу-ММ-дд'Т'НН:мм:сс.ССS'Z
emissionType	string	Тип производства: <ul style="list-style-type: none"> • LOCAL - производство РФ • FOREIGN - ввезен в РФ
lastDocId	string	Код последнего созданного документа, включая заявку
name	string	Наименование товара
brand	string	Товарный бренд
model	string	Производитель товара (model из GS1)
prevCis	string	Предыдущее значение кода маркировки (в случае, если товар был перемаркирован).

В результирующем JSON также может содержаться набор полей, специфичных для конкретного товара.

Статус и особое состояние товара

Статус товара	Особое состояние товара	status	statusEx
В обороте	-	INTRODUCED	NULL
В обороте	Ожидает подтверждения приемки	INTRODUCED	WAIT_SHIPMENT
В обороте	Ожидает передачу собственнику	INTRODUCED	WAIT_TRANSFER_TO_OWNER
В обороте	Ожидает повторную маркировку	RETIRED	WAIT_REMARK
Выбыл	Выведен по чеку (не является особым состоянием, а является причиной)	RETIRED	NULL

Ответ:

```
{
  "results": [
    {
      "cis": "010463003407002921wskg1E44R1qym2406401",
      "gtin": "04630034070029",
      "tnvd": "6401100000",
      "tnvedGroup": "6401",
      "productName": "Белые тапочки, арт. CRPT--99999, размер 52",
      "ownerName": "ООО \"ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ\"",
      "ownerInn": "7731369928",
      "producerName": "ООО \"ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ\"",
      "producerInn": "7731369928",
      "status": "INTRODUCED",
      "emissionDate": "2019-01-18T08:14:40.344Z",
      "lastDocId": "e76a1c45-c8ce-4961-84f1-1df47e5a7d35",
      "name": "Белые тапочки, арт. CRPT--99999, размер 52",
      "brand": "отсутствует",
      "model": "CRPT--99999",
      "country": "РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ",
      "productTypeDesc": "ТАПОЧКИ",
      "color": "белый",
      "materialDown": "Текстиль",
      "productSize": "52",
      "materialUpper": "Текстиль",
      "materialLining": "Текстиль",
      "packageType": "BOX",
      "productType": "310000022"
    }
  ],
  "total": 1
}
```

[http статус ответа в случае успеха: 200 - ОК](#)

Пример запроса:

```
curl -X GET 'https://ismp.crpt.ru/api/v3/facade/identifytools/010405915570452921HXRNJW15asPkb2406405' -H 'Authorization: Bearer <TOKEN>'
```

Ответ:

```
< HTTP/1.1 200
< Server: nginx/1.14.0
< Date: Sun, 27 Jan 2019 09:41:23 GMT
< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
< Transfer-Encoding: chunked
< Connection: keep-alive
< X-Content-Type-Options: nosniff
< X-XSS-Protection: 1; mode=block
< Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate
< Pragma: no-cache
< Expires: 0
< X-Frame-Options: DENY
<
* Connection #0 to host ismp.crpt.ru left intact
{
  "results": [
    {
      "cis": "010463003407002921wskg1E44R1qym2406401",
      "gtin": "04630034070029",
      "tnvd": "6401100000",
      "tnvedGroup": "6401",
      "productName": "Белые тапочки, арт. CRPT--99999, размер 52",
      "ownerName": "ООО \"ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ\"",
      "ownerInn": "7731369928",
      "producerName": "ООО \"ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ\"",
      "producerInn": "7731369928",
      "status": "INTRODUCED",
      "emissionDate": "2019-01-18T08:14:40.344Z",
      "lastDocId": "e76a1c45-c8ce-4961-84f1-1df47e5a7d35",
      "name": "Белые тапочки, арт. CRPT--99999, размер 52",
      "brand": "отсутствует",
      "model": "CRPT--99999",
      "country": "РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ",
      "productTypeDesc": "ТАПОЧКИ",
      "color": "белый",
      "materialDown": "Текстиль",
      "productSize": "52",
      "materialUpper": "Текстиль",
      "materialLining": "Текстиль",
      "packageType": "BOX",
      "productType": "310000022"
    }
  ],
  "total": 1
}
```

Данный запрос вернет 10 (параметр limit) следующих (параметр pageDir) записей, начиная с даты эмиссии 2019-01-23T08:42:17.593Z (параметр orderedColumnValue) и кода маркировки 010463003407002921wskg1E44R1qym2406401 (параметр uit). Сортировка будет производиться по дате эмиссии (параметр orderColumn) и (всегда) по самому коду маркировки (вне зависимости от переданных параметров) DESC'ом (параметр order). Значение даты эмиссии и кода маркировки должно быть взято из последней строки (для pageDir NEXT) и из первой для (pageDir PREV) для перемещения между страницами.

Получение информации о конкретном маркированном товаре

URL: /api/v3/facade/marked_products/{uit}

Метод: GET

Параметры URL: uit - уникальный идентификатор товара (KM)

Параметры заголовка запроса: Authorization: Bearer <token>

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Описание
----------	-----	----------

results - список информации по товарам		
cis	string	Код маркировки (KM)
gtin	string	GTIN товара
tnVed	number	4-х значный код ТН ВЭД
productName	string	Наименование продукции
ownerName	string	Наименование компании собственника товара
ownerInn	string	ИНН компании собственника товара
producerName	string	Наименование производителя/импортера товара
producerInn	string	ИНН производителя/импортера товара
status	string	Текущий статус товара. Список доступных значений: <ul style="list-style-type: none"> • INTRODUCED - введен в оборот • WAIT_SHIPMENT - ожидает отгрузки (приемку) • RETIRED - выбыл (розничная реализация) • LOAN_RETIRED - выбыл (договор рассрочки)
emissionDate	string	Дата производства <i>yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS'Z</i>
emissionType	string	Тип производства: <ul style="list-style-type: none"> • LOCAL - производство РФ • FOREIGN - ввезен в РФ
withdrawReason	string	Причина вывода. Возможные значения представлены в таблице "Причины вывода"
name	string	Наименование товара
brand	string	Товарный бренд
model	string	Производитель товара (model из GS1)
certDoc		
type	string	Тип сертификата
number	string	Номер сертификата
date	string	Дата сертификата
country	string	Страна происхождения товара
productTypeDesc	string	Вид товара
color	string	Цвет
materialDown	string	Материал низа
productSize	string	Размер
materialUpper	string	Материал верха
materialLining	string	Материал подкладки
packageType	string	Тип упаковки
productType	string	Тип товара

Причины вывада

Код	Значение
-----	----------

RETAIL	Розничная продажа
EEC_EXPORT	Экспорт в страны ЕАЭС
BEYOND_EEC_EXPORT	Экспорт за пределы стран ЕАЭС
RETURN	Возврат физическому лицу
DAMAGE_LOSS	Утрата или повреждение
DESTRUCTION	Уничтожение
CONFISCATION	Конфискация
LIQUIDATION	Ликвидация предприятия
INSTALMENT	Договор рассрочки
DONATION	Безвозмездная передача
STATE_ENTERPRISE	Приобретение гос.предприятием
NO_RETAIL_USE	Использование для собственных нужд покупателем
ENTERPRISE_USE	Использование для собственных нужд предприятия

Ответ:

```
{
  "cis": "<Уникальный идентификатор товара>", пример "010463003407002921wskg1E44R1qym2406401",
  "gtin": "<gtin>", пример "04630034070029",
  "tnvd": "<10-и значный код ТН ВЭД>", пример "6401100000",
  "tnvdGroup": "<4-х значный код ТН ВЭД> "6401",
  "productName": "<Наименование товара>",
  "ownerName": "<Наименование собственника товара>",
  "ownerInn": "<ИНН собственника>", пример "7731369928",
  "producerName": "<Наименование производителя/импортера товара>",
  "producerInn": "<ИНН наименование производителя/импортера товара>", пример "7731369928",
  "status": "<статус>", пример "INTRODUCED",
  "emissionDate": "<дата эмиссии КМ>", пример "2019-01-18T08:14:40.344Z",
  "producedDate": "<дата ввода товара в оборот>", пример "2019-01-18T08:19:33.575Z",
  "type": "<Тип КМ>", пример "PRINTED",
  "prodOrderType": "<способ генерации серийного номера>", пример "OPERATOR",
  "name": "Белые тапочки, арт. CRPT--99999, размер 52",
  "brand": "отсутствует",
  "model": "CRPT--99999",
  "certDoc": {
    "type": "CONFORMITY_CERT",
    "number": "122",
    "date": "2019-01-02T20:00:00.000Z"
  },
  "country": "РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ",
  "productTypeDesc": "ТАПОЧКИ",
  "color": "белый",
  "materialDown": "Текстиль",
  "productSize": "52",
  "materialUpper": "Текстиль",
  "materialLining": "Текстиль",
  "packageType": "BOX",
  "productType": "310000022"
}
```

[http статус ответа в случае успеха: 200 - ОК](#)

Пример запроса:


```
curl -X GET 'https://ismp.crpt.ru/api/v3/facade/marked_products/010463003407002921wskg1E44R1qym2406401' -H 'Authorization: Bearer <ТОКЕН>'
```

Ответ:

```
< HTTP/1.1 200
< Server: nginx/1.14.0
< Date: Sun, 27 Jan 2019 09:41:23 GMT
< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
< Transfer-Encoding: chunked
< Connection: keep-alive
< X-Content-Type-Options: nosniff
< X-XSS-Protection: 1; mode=block
< Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate
< Pragma: no-cache
< Expires: 0
< X-Frame-Options: DENY
<
* Connection #0 to host ismp.crpt.ru left intact
{
  "cis": "010463003407002921wskg1E44R1qym2406401",
  "gtin": "04630034070029",
  "invd": "6401100000",
  "invdGroup": "6401",
  "productName": "Белые тапочки, арт. CRPT--99999, размер 52",
  "ownerName": "ООО \"ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ\"",
  "ownerInn": "7731369928",
  "producerName": "ООО \"ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ\"",
  "producerInn": "7731369928",
  "status": "INTRODUCED",
  "emissionDate": "2019-01-18T08:14:40.344Z",
  "producedDate": "2019-01-18T08:19:33.575Z",
  "type": "PRINTED",
  "prodOrderType": "OPERATOR",
  "lastDocId": "e76a1c45-c8ce-4961-84f1-1df47e5a7d35",
  "name": "Белые тапочки, арт. CRPT--99999, размер 52",
  "brand": "отсутствует",
  "model": "CRPT--99999",
  "certDoc": {
    "type": "CONFORMITY_CERT",
    "number": "122",
    "date": "2019-01-02T20:00:00.000Z"
  },
  "country": "РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ",
  "productTypeDesc": "ТАПОЧКИ",
  "color": "белый",
  "materialDown": "Текстиль",
  "productSize": "52",
  "materialUpper": "Текстиль",
  "materialLining": "Текстиль",
  "packageType": "БОХ",
  "productType": "310000022"
}
```

Метод получения краткой информации о КМ\списке КМ (общедоступный)

URL: /api/v3/facade/cis/cis_list?cis={KM}

Метод: GET

Параметры URL: cis (array[string]) - массив КМ

Параметры заголовка запроса:

- Authorization: Bearer <token>
- Content-Type: application/json

Пример запроса: curl -X GET "http://10.73.69.69:8095/api/v3/facade/cis/cis_list?cis=1&cis=2" -H 'content-type: application/json' -H 'Authorization: Bearer <ТОКЕН>'

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Описание
cis	string	Код маркировки (КМ)
gtin	string	GTIN товара
productName	string	Наименование продукции
emissionDate	number	Дата эмиссии КМ, формат уууу-ММ-ддТТНН:мм:сс.SSS'Z
status	string	Статус КМ: <ul style="list-style-type: none"> • APPLIED - Эмитирован.Выдан • INTRODUCED - введен в оборот • RETIRED - выбыл
emissionDate	string	Дата производства уууу-ММ-ддТТНН:мм:сс.SSS'Z
ownerName	string	Наименование компании собственника товара
productName	string	Наименование компании производителя товара
statusEx	string	Статус КМ: <ul style="list-style-type: none"> • APPLIED - Эмитирован.Выдан • INTRODUCED - введен в оборот • RETIRED - выбыл
children	array	список КИТ, входящие в агрегат
childrenLength	number	количество КИТ в агрегате

Ответ:

```
{
  "010463003407001221NwAyLM5EYYQKB2406404": {
    "cis": "010463003407001221NwAyLM5EYYQKB2406404",
    "gtin": "04630034070012",
    "producerName": "ООО \"ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ\"",
    "status": "EMITTED",
    "emissionDate": 1550507912681,
    "ownerName": "ООО \"ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ\"",
    "productName": "Босоножки для Золушки, золотые, размер 17",
    "statusEx": "EMITTED"
  }
}
```

http статус ответа в случае успеха: 200 - ОК

Документы

Метод получения списка документов, ранее загруженных в ИС МП

URL: /api/v3/facade/doc/listV2

Метод: GET

Параметры заголовка запроса:

- Authorization: Bearer <token>
- Content-Type: application/json

Параметры запроса:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
----------	-----	----------------	----------

Фильтрация			
dateFrom	string	-	Дата документа, "От". Задается в формате <i>yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS'Z</i> , пример: 2019-01-01T03:00:00.000Z
dateTo	string	-	Дата документа, "До". Задается в формате <i>yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS'Z</i> , пример: 2019-01-10T03:00:00.000Z
number	string	-	Номер документа
documentStatus	string	-	Статус документа - см в таблице Статус документа
documentType	Массив строковых перечислений	-	Тип документа. Список доступных значений: UNIVERSAL_TRANSFER_DOCUMENT AGGREGATION_DOCUMENT DISAGGREGATION_DOCUMENT INCLUDE_DOCUMENT RECEIPT LP_ADD_GOODS_CSV LP_ADD_GOODS_XML LP_INTRODUCE_GOODS LP_SHIP_GOODS(28), LP_ACCEPT_GOODS(29), LP_INTRODUCE_GOODS_CSV LP_INTRODUCE_GOODS_XML LP_SHIP_GOODS_CSV LP_SHIP_GOODS_XML LP_ACCEPT_GOODS_XML LK_REMARK LK_REMARK_CSV LK_REMARK_XML LK_REGISTRATION LK_REGISTRATION_XML LK_RESUME_ACCESS LK_RESUME_ACCESS_XML LK_CHANGE_EMAIL_XML LK_CHANGE_EMAIL LK_LOAN_RECEIPT LK_LOAN_RECEIPT_CSV LK_RECEIPT_XML LK_BLOCKING LK_BLOCKING_XML LK_RECEIPT_CSV INTERNAL_RECEIPT LK_RECEIPT LK_LOAN_RECEIPT_XML LP_GOODS_IMPORT

			LP_GOODS_IMPORT_CSV LP_GOODS_IMPORT_XML LK_KM_CANCELLATION LK_KM_CANCELLATION_CSV LK_KM_CANCELLATION_XML LK_APPLIED_KM_CANCELLATION LK_APPLIED_KM_CANCELLATION_CSV LK_APPLIED_KM_CANCELLATION_XML LK_CONTRACT_COMMISSIONING LK_CONTRACT_COMMISSIONING_CSV LK_CONTRACT_COMMISSIONING_XML LK_INDI_COMMISSIONING LK_INDI_COMMISSIONING_CSV LK_INDI_COMMISSIONING_XML AGGREGATION_DOCUMENT_CSV AGGREGATION_DOCUMENT_XML DISAGGREGATION_DOCUMENT_CSV DISAGGREGATION_DOCUMENT_XML REAGGREGATION_DOCUMENT REAGGREGATION_DOCUMENT_CSV REAGGREGATION_DOCUMENT_XML LP_SHIP_RECEIPT LP_SHIP_RECEIPT_CSV LP_SHIP_RECEIPT_XML
inputFormat	Boolean	-	true - если документ входящий, false - если исходящий
participantInn	string	-	ИНН участника товарооборота
Пагинация/Сортировка			
order	Строковое перечисление	-	Тип сортировки (ascending/descending). Список доступных значений: <ul style="list-style-type: none"> • ASC - ascending • DESC - descending
did	string	-	Значение номера документа-"точки отсчета", по которому сортируются записи.
orderedColumnValue	string	-	Значение столбца-"точки отсчета", по которому сортируются записи.
orderColumn	Строковое перечисление	-	Название столбца, по которому будет производиться сортировка. Список доступных значений: <ul style="list-style-type: none"> • docDate - дата документа
pageDir	Строковое перечисление	-	Выбор направления (вперед/назад) для пагинации. Список доступных значений: <ul style="list-style-type: none"> • NEXT - вперед • PREV - назад
limit	number	-	Максимальное количество записей, которое вернется в качестве ответа.

Статус документа:

Название	Описание
IN_PROGRESS	проверяется

CHECKED_OK	оформлен (не используется для документа "Отгрузка товара")
CHECKED_NOT_OK	ошибка при проверки
PROCESSING_ERROR	ошибка при обработки
UNDEFINED	не определен
CANCELLED	отмена отгрузки (только для документа "Отгрузка товара")
ACCEPTED	отгрузка принята (только для документа "Отгрузка товара")
WAIT_ACCEPTANCE	отгрузка ожидает приемки (только для документа "Отгрузка товара")
WAIT_PARTICIPANT_REGISTRATION	отгрузка незарегистрированному участнику (только для документа "Отгрузка товара")

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Описание
number	string	Номер документа
docDate	string	Дата документа, формат <i>yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS'Z'</i>
receivedAt	string	Unix-время получения документа
type	string	Тип документа
status	string	Статус документа - см в таблице Статус документа
senderName	string	Наименование отправителя документа

Ответ:

```
{
  "results": [
    {
      "number": "b917dfb0-523d-41e0-9e64-e8bf0052c5bd",
      "docDate": "2019-01-18T06:45:35.630Z",
      "receivedAt": 1547793935630,
      "type": "LP_INTRODUCE_GOODS",
      "status": "CHECKED_OK",
      "senderName": "ООО \"ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ\"",
    }
  ]
}
```

http статус ответа в случае успеха: 200 - ОК

Пример запроса:

```
curl 'https://ismp.crpt.ru/api/v3/facade/doc/listV2?limit=10&order=DESC&orderColumn=docDate&did=623136d3-7a9b-40e9-8ce3-8091e41f83aa&orderedColumnValue=2019-01-28T09:30:40.136Z&pageDir=NEXT' -H 'content-type: application/json' -H 'Authorization: Bearer <TOKEN>'
```

Ответ:

```
< HTTP/1.1 200
< Server: nginx/1.14.0
< Date: Sun, 27 Jan 2019 18:10:33 GMT
< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
< Transfer-Encoding: chunked
< Connection: keep-alive
< X-Content-Type-Options: nosniff
< X-XSS-Protection: 1; mode=block
< Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate
< Pragma: no-cache
< Expires: 0
< X-Frame-Options: DENY
<
```

* Connection #0 to host ismp.crpt.ru left intact

```
{
  "results": [
    {
      "number": "b917dfb0-523d-41e0-9e64-e8bf0052c5bd",
      "docDate": "2019-01-18T06:45:35.630Z",
      "receivedAt": 1547793935630,
      "type": "LP_INTRODUCE_GOODS",
      "status": "CHECKED_OK",
      "senderName": "ООО \"ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ\"",
    }
  ]
}
```

Метод получения содержимого документа, ранее загруженного в ИС МП

URL: /api/v3/facade/doc/{docId}/body

Метод: GET

Параметры URL: docId - номер документа

Параметры заголовка запроса:

- Authorization: Bearer <token>
- Content-Type: application/json

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Описание
number	string	Номер документа
docDate	string	Дата документа, формат <i>yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS'Z</i>
receivedAt	string	Unix-время получения документа
type	string	Тип документа
status	string	Статус документа - см в таблице Статус документа
senderName	string	Наименование отправителя документа
body	string	Содержимое документа в формате JSON. В этом JSON может содержаться набор полей, специфичных для конкретного документа.
content	string	Содержимое документа в начальном виде (если документ был добавлен в систему посредством загрузки CSV-файла, то в поле content будет содержимое этого CSV-файла).
input	Boolean	Признак того, что документ является входящим/исходящим (значение true для входящего, false для исходящего)

Ответ:

```
{
  "number": <номер документа>,
  "docDate": <дата создания >, пример "2019-01-18T08:19:33.575Z",
  "type": <тип документа>, пример "LP_INTRODUCE_GOODS",
  "status": <статус проверки>, пример "CHECKED_OK",
  "senderName": <наименование отправителя>,
  "body": <тело документа в json>,
  "content": <тело документа в исходном формате>
}
```

http статус ответа в случае успеха: 200 - ОК

Пример запроса:

```
curl -X GET 'https://ismp.crpt.ru/api/v3/facade/doc/e76a1c45-c8ce-4961-84f1-1df47e5a7d35/body' -H 'content-type: application/json' -H 'Authorization: Bearer <TOKEH>'
```

Ответ:

```
< HTTP/1.1 200
< Server: nginx/1.14.0
< Date: Sun, 27 Jan 2019 18:10:33 GMT
< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
< Transfer-Encoding: chunked
< Connection: keep-alive
< X-Content-Type-Options: nosniff
< X-XSS-Protection: 1; mode=block
< Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate
< Pragma: no-cache
< Expires: 0
< X-Frame-Options: DENY
<
```

* Connection #0 to host ismp.crpt.ru left intact

```
{
  "number": "e76a1c45-c8ce-4961-84f1-1df47e5a7d35",
  "docDate": "2019-01-18T08:19:33.575Z",
  "type": "LP_INTRODUCE_GOODS",
  "status": "CHECKED_OK",
  "senderName": "ООО \"ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ\"",
  "downloadStatus": "CHECKED_OK",
  "body": {
    "reg_date": "2019-01-18T08:19:31.967Z",
    "document_description": {
      "participant_inn": "7731369928",
      "production_date": "2019-01-17T20:00:00.000Z",
      "production_type": "OWN_PRODUCTION",
      "producer_inn": "7731369928",
      "owner_inn": "7731369928"
    },
    "doc_type": "Promotion_Inform_Selfmade",
    "doc_id": "e76a1c45-c8ce-4961-84f1-1df47e5a7d35",
    "products": [
      {
        "uitu_code": "",
        "uit_code": "010463003407002921wskg1E44R1qym2406401",
        "tnved_code": "6401100000",
        "producer_inn": "7731369928",
        "owner_inn": "7731369928",
        "certificate_document": "CONFORMITY_CERT",
        "certificate_document_number": "122",
        "certificate_document_date": "2019-01-02T20:00:00.000Z"
      }
    ]
  },
  "content": "{\"doc_id\":\"e76a1c45-c8ce-4961-84f1-1df47e5a7d35\",\"doc_type\":\"Promotion_Inform_Selfmade\",\"reg_date\":\"2019-01-18T08:19:31.967Z\",\"document_description\":{\"participant_inn\":\"7731369928\",\"production_date\":\"2019-01-17T20:00:00.000Z\",\"production_type\":\"OWN_PRODUCTION\",\"producer_inn\":\"7731369928\",\"owner_inn\":\"7731369928\"},\"products\":[{\"uitu_code\":\"\",\"uit_code\":\"010463003407002921wskg1E44R1qym2406401\",\"tnved_code\":\"6401100000\",\"producer_inn\":\"7731369928\",\"owner_inn\":\"7731369928\",\"certificate_document\":\"CONFORMITY_CERT\",\"certificate_document_number\":\"122\",\"certificate_document_date\":\"2019-01-02T20:00:00.000Z\"}]}"
}
```

Единый метод создания документов

URL: /api/v3/lk/documents/create

Метод: POST

Параметры заголовка запроса:

- Authorization: Bearer <token>
- Content-Type: application/json

Параметры URL запроса:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
pg	string	+	Наименование товарной группы (список доступных товарных групп см в приложении "Список поддерживаемых товарных групп").

Параметры тела запроса:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
product_document	string	+	Документ о вводе товара в оборот, закодированный в base64. Описание документа приведено в п. "Приложение. Документ о вводе в оборот"
document_format	string	+	Формат документа о вводе товара в оборот: <ul style="list-style-type: none"> • MANUAL - json • CSV - csv • XML - xml
type	string	+	Тип документа (см. таблицу "Типы документов")
signature	string	+	Открепленная УКЭП закодированный в base64. Документ необходимо подписывать до перевода его в base64

Пример тела запроса:

```
{
  "product_document": "<Документ в base64>",
  "document_format": "<Формат документа>",
  "type": "<Тип>",
  "signature": "<Открепленная подпись в base64>"
}
```

Типы документов:

Type	Наименование	Формат
AGGREGATION_DOCUMENT	Агрегация	json
AGGREGATION_DOCUMENT_CSV	Агрегация	csv
AGGREGATION_DOCUMENT_XML	Агрегация	xml
LP_INTRODUCE_GOODS	Ввод в оборот	json
LP_INTRODUCE_GOODS_CSV	Ввод в оборот	cdv
LP_INTRODUCE_GOODS_XML	Ввод в оборот	xml
LP_SHIP_GOODS	Отгрузка	json
LP_SHIP_GOODS_CSV	Отгрузка	csv
LP_SHIP_GOODS_XML	Отгрузка	xml
LP_ACCEPT_GOODS	Приемка	json
LP_ACCEPT_GOODS_XML	Приемка	xml
LK_REMARK	Перемаркировка	json
LK_REMARK_CSV	Перемаркировка	csv
LK_REMARK_XML	Перемаркировка	xml
LP_GOODS_IMPORT	Ввод в оборот. Импорт.	json
LP_GOODS_IMPORT_CSV	Ввод в оборот. Импорт.	csv

LP_GOODS_IMPORT_XML	Ввод в оборот. Импорт.	xml
LP_CANCEL_SHIPMENT	Отмена отгрузки	json
LP_CANCEL_SHIPMENT_CSV	Отмена отгрузки	csv
LP_CANCEL_SHIPMENT_XML	Отмена отгрузки	xml
LK_KM_CANCELLATION	Списание ненанесенных КМ	json
LK_KM_CANCELLATION_CSV	Списание ненанесенных КМ	csv
LK_KM_CANCELLATION_XML	Списание ненанесенных КМ	xml
LK_APPLIED_KM_CANCELLATION	Списание нанесенных КМ	json
LK_APPLIED_KM_CANCELLATION_CSV	Списание нанесенных КМ	csv
LK_APPLIED_KM_CANCELLATION_XML	Списание нанесенных КМ	xml
LK_CONTRACT_COMMISSIONING	Ввод в оборот товара. Контракт.	json
LK_CONTRACT_COMMISSIONING_CSV	Ввод в оборот товара. Контракт.	csv
LK_CONTRACT_COMMISSIONING_XML	Ввод в оборот товара. Контракт.	xml
LK_INDI_COMMISSIONING	Ввод в оборот товара. ФизЛицо.	json
LK_INDI_COMMISSIONING_CSV	Ввод в оборот товара. ФизЛицо.	csv
LK_INDI_COMMISSIONING_XML	Ввод в оборот товара. ФизЛицо.	xml
DISAGGREGATION_DOCUMENT	Деагрегация	json
DISAGGREGATION_DOCUMENT_CSV	Деагрегация	csv
DISAGGREGATION_DOCUMENT_XML	Деагрегация	xml
REAGGREGATION_DOCUMENT	Переагрегация	json
REAGGREGATION_DOCUMENT_CSV	Переагрегация	csv
REAGGREGATION_DOCUMENT_XML	Переагрегация	xml
OST_DESCRIPTION	Описание остатков товара	json
OST_DESCRIPTION_CSV	Описание остатков товара	csv
OST_DESCRIPTION_XML	Описание остатков товара	xml
LP_INTRODUCE_OST	Ввод в оборот остатков	json
LP_INTRODUCE_OST_CSV	Ввод в оборот остатков	csv
LP_INTRODUCE_OST_XML	Ввод в оборот остатков	xml
LK_RECEIPT	Вывод из оборота	json
LK_RECEIPT_CSV	Вывод из оборота	csv
LK_RECEIPT_XML	Вывод из оборота	xml

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Описание
GUID	string	Уникальный идентификатор документа в ИС МП

Ответ:

<GUID>

http статус ответа в случае успеха: 200 - ОК

Пример запроса:

```
curl 'https://ismp.crpt.ru/api/v3/lk/documents/send' -H 'content-type: application/json' -H 'Authorization: Bearer <ТОКЕН>' --data-binary '{ "product_document": "<Документ в base64>", "document_format": "MANUAL", "type": "LP_INTRODUCE_GOODS", "signature": "<Открепленная подпись в base64>"}'
```

Ответ:

```
< HTTP/1.1 200
< Server: nginx/1.14.0
< Date: Sun, 27 Jan 2019 18:10:33 GMT
< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
< Transfer-Encoding: chunked
< Connection: keep-alive
< X-Content-Type-Options: nosniff
< X-XSS-Protection: 1; mode=block
< Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate
< Pragma: no-cache
< Expires: 0
< X-Frame-Options: DENY
<
```

```
* Connection #0 to host ismp.crpt.ru left intact
9abd3d41-76bc-4542-a88e-b1f7be8130b5
```

Методы создания документов

URL запроса на создания конкретного типа документа:

Тип документа	URL метода создания документа
Ввод товара в оборот	/api/v3/lk/documents/send
Ввод товара в оборот (Импорт)	/api/v3/lk/import/send
Отгрузка товара	/api/v3/lk/documents/shipment/create
Отмена отгрузки товара	/api/v3/lk/documents/shipment/cancel
Приемка товара	/api/v3/lk/documents/acceptance/create
Вывод товара из оборота при реализации договора конечному потребителю	/api/v3/lk/receipt/send
Вывод товара из оборота при реализации договора рассрочки очередного платежа	/api/v3/lk/loan_receipt/send
Ввод в оборот товара, произведенного на территории РФ (производство сторонней организацией)	/api/v3/lk/documents/commissioning/contract/create
Ввод в оборот товара, полученного от физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями, в том числе при комиссионной торговле	/api/v3/lk/documents/commissioning/indi/create
Списание не нанесенного на товар КМ с/без СИ	/api/v3/lk/documents/km/cancellation/create
Списание нанесенного на товар КМ с СИ (без вывода товара из оборота)	/api/v3/lk/documents/km/cancellation/applied/create
Перемаркировка товара	/api/v3/lk/remarking/send
Формирование агрегата	/api/v3/lk/documents/aggregation/create
Расформирование агрегата	/api/v3/lk/documents/disaggregation/create
Переагрегация	/api/v3/lk/documents/reaggregation/create
Описание остатков товара	/api/v3/lk/documents/create
Полное описание остатков товара	/api/v3/lk/documents/create
Ввод в оборот остатков товара	/api/v3/lk/documents/create

Метод: POST

Параметры заголовка запроса:

- Authorization: Bearer <token>
- Content-Type: application/json

Параметры URL запроса:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
pg	string	+	Наименование товарной группы (список доступных товарных групп см в приложении "Список поддерживаемых товарных групп").

Параметры тела запроса:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
product_document	string	+	Документ о вводе товара в оборот, закодированный в base64. Описание документа приведено в п. "Приложение. Документ о вводе в оборот"
document_format	string	+	Формат документа о вводе товара в оборот: <ul style="list-style-type: none">• MANUAL - json• CSV - csv• XML - xml
signature	string	+	Открепленная УКЭП закодированный в base64. Документ необходимо подписывать до перевода его в base64

Пример тела запроса:

```
{
  "product_document": "<Документ в base64>",
  "document_format": "<Формат документа>",
  "signature": "<Открепленная подпись в base64>"
}
```

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Описание
GUID	string	Уникальный идентификатор документа в ИС МП

Ответ:

```
<GUID>
```

http статус ответа в случае успеха: 200 - ОК

Пример запроса:

```
curl 'https://ismp.crpt.ru/api/v3/lk/documents/send' -H 'content-type: application/json' -H 'Authorization: Bearer <ТОКЕН>' --data-binary '{ "product_document": "<Документ в base64>", "document_format": "MANUAL", "signature": "<Открепленная подпись в base64>" }'
```

Ответ:

```
< HTTP/1.1 200
< Server: nginx/1.14.0
< Date: Sun, 27 Jan 2019 18:10:33 GMT
< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
< Transfer-Encoding: chunked
< Connection: keep-alive
< X-Content-Type-Options: nosniff
< X-XSS-Protection: 1; mode=block
< Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate
< Pragma: no-cache
< Expires: 0
< X-Frame-Options: DENY
<
```

```
* Connection #0 to host ismp.crpt.ru left intact
9abd3d41-76bc-4542-a88e-b1f7be8130b5
```

Метод создания черновика документа

URL: /api/v3/lk/documents/draft

Метод: POST

Параметры заголовка запроса:

- Authorization: Bearer <token>
- Content-Type: application/json

Параметры тела запроса:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
date_saved	string	+	Дата сохранения, формат <i>yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS'Z</i>
document_body	string	+	Тело документа в кодировке base64.
document_type	string	+	Тип документа
organisation_inn	string	+	ИНН организации
registration_date	string	+	Дата создания, формат <i>yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS'Z</i>
user_id	string	+	Идентификатор пользователя

Тело запроса:

```
{
  "date_saved": "2019-02-13T07:59:05.785Z",
  "document_body": "string",
  "document_type": "UNKNOWN",
  "organisation_inn": "string",
  "registration_date": "2019-02-13T07:59:05.785Z",
  "user_id": 0
}
```

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Описание
date_saved	string	Дата сохранения, формат <i>yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS'Z</i>

document_body	string	Дата документа, формат <i>yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS'Z</i>
document_type	string	Тип документа
document_uid	string	Идентификатор документа
draft_uuid	string	Идентификатор черновика документа
errors	string	Описание ошибки, если имеется.
organisation_inn	string	ИНН организации
registration_date	string	Дата создания, формат <i>yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS'Z</i>
user_id	string	Идентификатор пользователя

Ответ:

```
{
  "date_saved": "2019-02-13T08:18:50.932Z",
  "document_body": "string",
  "document_type": "UNKNOWN",
  "document_uid": "string",
  "draft_uuid": "string",
  "errors": "string",
  "organisation_inn": "string",
  "registration_date": "2019-02-13T08:18:50.932Z",
  "user_id": 0
}
```

http статус ответа в случае успеха: 200 - OK

Метод получения черновика документа

URL: /api/v3/lk/documents/draft/{id}

Метод: GET

Параметры заголовка запроса:

- Authorization: Bearer <token>
- Content-Type: application/json

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Описание
date_saved	string	Дата сохранения, формат <i>yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS'Z</i>
document_body	string	Дата документа, формат <i>yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS'Z</i>
document_type	string	Тип документа
document_uid	string	Идентификатор документа
draft_uuid	string	Идентификатор черновика документа
errors	string	Описание ошибки, если имеется.
organisation_inn	string	ИНН организации

registration_date	string	Дата создания, формат уууу-ММ-ддТТНН:мм:сс.ССS'Z
user_id	string	Идентификатор пользователя

Ответ:

```
{
  "date_saved": "2019-02-13T10:28:36.520Z",
  "document_body": "string",
  "document_type": "UNKNOWN",
  "document_uuid": "string",
  "draft_uuid": "string",
  "errors": "string",
  "organisation_inn": "string",
  "registration_date": "2019-02-13T10:28:36.521Z",
  "user_id": 0
}
```

http статус ответа в случае успеха: 200 - ОК

http статус ответа в случае ошибки "Черновик не найден": 204

Метод обновления черновика документа

URL: /api/v3/lk/documents/draft/{id}

Метод: PUT

Параметры URL: id - идентификатор черновика

Параметры заголовка запроса:

- Authorization: Bearer <token>
- Content-Type: application/json

Параметры тела запроса:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
date_saved	string	+	Дата сохранения, формат уууу-ММ-ддТТНН:мм:сс.ССS'Z
document_body	string	+	Тело документа в кодировке base64.
document_type	string	+	Тип документа
organisation_inn	string	+	ИНН организации
registration_date	string	+	Дата создания, формат уууу-ММ-ддТТНН:мм:сс.ССS'Z
user_id	string	+	Идентификатор пользователя

Тело запроса:

```
{
  "date_saved": "2019-02-13T07:59:05.785Z",
  "document_body": "string",
  "document_type": "UNKNOWN",
  "organisation_inn": "string",
  "registration_date": "2019-02-13T07:59:05.785Z",
  "user_id": 0
}
```

Ответ:

```

{
  "date_saved": "2019-02-13T10:58:47.990Z",
  "document_body": "string",
  "document_type": "UNKNOWN",
  "document_uuid": "string",
  "draft_uuid": "string",
  "errors": "string",
  "organisation_inn": "string",
  "registration_date": "2019-02-13T10:58:47.990Z",
  "user_id": 0
}

```

http статус ответа в случае успеха: 200 - OK

Метод удаления черновика документа

URL: /api/v3/lk/documents/draft/{id}

Метод: DELETE

Параметры URL: id - идентификатор черновика

Параметры заголовка запроса:

- Authorization: Bearer <token>

http статус ответа в случае успеха: 200 - OK

Метод поиска и фильтрации черновика документа

URL: /api/v3/lk/documents/draft/search

Метод: GET

Параметры заголовка запроса:

- Authorization: Bearer <token>

Параметры запроса:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
Фильтрация			
id	string	-	Идентификатор черновика
registerDateStart	string	-	Дата регистрации, "От". Задается в формате yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS'Z, пример: 2019-01-01T03:00:00.000Z
registerDateEnd	string	-	Дата регистрации, "По". Задается в формате yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS'Z, пример: 2019-01-01T03:00:00.000Z
dateSavedStart	string	-	Дата последнего сохранения, "От". Задается в формате yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS'Z, пример: 2019-01-01T03:00:00.000Z
dateSavedEnd	string	-	Дата последнего сохранения, "По". Задается в формате yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS'Z, пример: 2019-01-01T03:00:00.000Z
userId	string	-	Идентификатор пользователя
organisationInn	string	-	ИНН организации
documentType	string	-	Тип документа
orderColumn	string	-	Поле для сортировки
orderDirection	string	-	Тип сортировки: ASC/DESC

limit	number	-	Размер раздела
page	number	-	Номер раздела
onDelete	boolean	-	Флаг на удаление: true/false.

Пример запроса:

```
http://10.73.69.69:8120/api/v3/lk/documents/draft/search?limit=10&orderDirection=ASC&page=2&userId=1
```

Ответ:

```
[
  {
    "draft_uuid": "0b35d630-47e6-45df-b0e0-12fe04540042",
    "registration_date": "2019-02-13T21:53:47.708Z",
    "date_saved": "2019-02-13T21:53:47.708Z",
    "user_id": 2,
    "organisation_inn": "7724211288",
    "document_type": "UNKNOWN",
    "document_uuid": "string",
    "errors": "string"
  }
]
```

http статус ответа в случае успеха: 200 - ОК

Справочник товаров GS1/Национального каталога

Метод получения списка GTIN участника оборота товара по ИНН

URL: /api/v3/product/search

Метод: GET

Параметры заголовка запроса:

- Authorization: Bearer <token>

Параметры URL:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
limit	string	-	Максимальное количество заказов в КМ в ответе.
page	number	-	Номер страницы ответа, начальное значение 0.
pg	string	-	Наименование товарной группы (список доступных товарных групп см в приложении "Список поддерживаемых товарных групп")
gtin	string	-	Код товара

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Описание
id	number	Уникальный номер товара
name	string	Наименование товара
gtin	string	GTIN товара
brand	string	Наименование бренда
packageType	string	Тип упаковки

innerUnitCount	number	Число экземпляров товара
model	string	Модель производителя
publicationDate	number	Дата публикации. Формат Unix time в миллисекундах
inn	string	ИНН Российского производителя
country	string	Страна производства
productTypeDesc	string	Наименование на этикетке
color	string	Цвет
materialDown	string	Материал низа
materialUpper	string	Материал верха
materialLining	string	Материал подкладки
productType	string	Тип продукта
productGroupId	number	Идентификатор товарной группы в соответствии с таблицей "Коды товарных групп"
productSize	string	Размер
goodSignedFlag	boolean	Флаг, показывающий, подписана ли карточка GTIN'a в Национальном каталоге. Если GTIN поступил из GS1, всегда возвращается true
goodMarkFlag	boolean	Флаг, показывающий, заполнен ли первый слой атрибутов в Национальном каталоге. GTIN-ы, у которых значение этого флага установлено в false, не возвращаются в ответах и не сохраняются в БД. Если GTIN поступил из GS1, всегда возвращается true
goodTurnFlag	boolean	Флаг, показывающий, заполнен ли второй слой атрибутов в Национальном каталоге. Если GTIN поступил из GS1, всегда возвращается true

Ответ:

```

{
  "errorCode": <Код ошибки>,
  "results": <Информация по товарам> [
    {
      "id": <ID товара>, пример 30056,
      "name": <Наименование товара> пример "001079-11 белый пинетки текстиль, размер 16",
      "gtin": "<GTIN товара>, пример "04690257113712",
      "brand": <Наименование бренда>, пример "КОТОФЕЙ",
      "packageType": <Тип упаковки>, пример "ВОХ",
      "innerUnitCount": <Число экземпляров товара>, пример 1,
      "model": <Модель производителя>, пример "001079-11",
      "publicationDate": <Дата публикации>, пример 1537304400000,
      "inn": <ИНН Российского производителя>, пример "5011017647",
      "country": <Страна производства>, пример "КИТАЙ",
      "productTypeDesc": <Наименование на этикетке>, пример "ПИНЕТКИ",
      "color": <Цвет>, пример "белый",
      "materialDown": <Материал низа>, пример "Текстиль",
      "materialUpper": <Материал верха>, пример "Текстиль",
      "materialLining": <Материал подкладки>, пример "Текстиль",
      "productType": <Тип продукта>, пример "310000013",
      "productGroupId": <ID товарной группы>, пример 2,
      "goodSignedFlag": <Флаг наличия подписи в НК>, пример true,
      "goodMarkFlag": <Флаг заполненности атрибутов первого слоя в НК>, пример true,
      "goodTurnFlag": <Флаг заполненности атрибутов второго слоя в НК>, пример true
    }
  ],
  "total": <Количество товаров>
}

```

HTTP-статус ответа в случае успеха: 200 - ОК

Пример запроса:

```
curl -X GET 'https://ismp.crpt.ru/api/v3/product/search?limit=10&offset=0&page=0&pg=shoes' -H 'Authorization: Bearer <ТОКЕН>'
```

Ответ:

```

< HTTP/1.1 200
< Server: nginx/1.14.0
< Date: Sun, 27 Jan 2019 18:10:33 GMT
< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
< Transfer-Encoding: chunked
< Connection: keep-alive
< X-Content-Type-Options: nosniff
< X-XSS-Protection: 1; mode=block
< Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate
< Pragma: no-cache
< Expires: 0
< X-Frame-Options: DENY

```

* Connection #0 to host ismp.crpt.ru left intact

```

{
  "results": [
    {
      "id": 30056,
      "name": "001079-11 белый пинетки текстиль, размер 16",
      "gtin": "04690257113712",
      "brand": "КОТОФЕЙ",
      "packageType": "ВОХ",
      "innerUnitCount": 1,
      "model": "001079-11",
      "publicationDate": 1537304400000,
      "inn": "5011017647",
      "country": "КИТАЙ",
      "productTypeDesc": "ПИНЕТКИ",
      "color": "белый",
      "materialDown": "Текстиль",
      "materialUpper": "Текстиль",
      "materialLining": "Текстиль",

```

```
"productType": "310000013",
"productGroupId": 2,
"goodSignedFlag": true,
"goodMarkFlag": true,
"goodTurnFlag": true
},
{
  "id": 30045,
  "name": "001079-12 розовый пинетки текстиль, размер 16",
  "gtin": "04690257114078",
  "brand": "КОТОФЕЙ",
  "packageType": "BOX",
  "innerUnitCount": 1,
  "model": "001079-12",
  "publicationDate": 1537304400000,
  "inn": "5011017647",
  "country": "КИТАЙ",
  "productTypeDesc": "ПИНЕТКИ",
  "color": "розовый",
  "materialDown": "Текстиль",
  "materialUpper": "Текстиль",
  "materialLining": "Текстиль",
  "productType": "310000013",
  "productGroupId": 2,
  "goodSignedFlag": true,
  "goodMarkFlag": true,
  "goodTurnFlag": true
},
{
  "id": 30059,
  "name": "001079-12 розовый пинетки текстиль, размер 18",
  "gtin": "04690257114108",
  "brand": "КОТОФЕЙ",
  "packageType": "BOX",
  "innerUnitCount": 1,
  "model": "001079-12",
  "publicationDate": 1537304400000,
  "inn": "5011017647",
  "country": "КИТАЙ",
  "productTypeDesc": "ПИНЕТКИ",
  "color": "розовый",
  "materialDown": "Текстиль",
  "materialUpper": "Текстиль",
  "materialLining": "Текстиль",
  "productType": "310000013",
  "productGroupId": 2,
  "goodSignedFlag": true,
  "goodMarkFlag": true,
  "goodTurnFlag": true
}
],
"total": 11210,
"errorCode": null
}
```

Метод получения информации о товаре по GTIN

URL: api/v3/product/info

Метод: GET

Параметры заголовка запроса:

- Authorization: Bearer <token>

Параметры URL: gtins – список GTIN.

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Описание
id	number	Уникальный номер товара
name	string	Наименование товара
gtin	string	GTIN товара
brand	string	Наименование бренда
packageType	string	Тип упаковки
innerUnitCount	number	Число экземпляров товара
model	string	Модель производителя
publicationDate	number	Дата публикации. Формат Unix time в миллисекундах
inn	string	ИНН Российского производителя
country	string	Страна производства
productTypeDesc	string	Наименование на этикетке
color	string	Цвет
materialDown	string	Материал низа
materialUpper	string	Материал верха
materialLining	string	Материал подкладки
productType	string	Тип продукта
productGroupId	number	Идентификатор товарной группы в соответствии с приложением "Список поддерживаемых товарных групп"
goodSignedFlag	boolean	Флаг, показывающий, подписана ли карточка GTIN'a в Национальном каталоге. Если GTIN поступил из GS1, всегда возвращается true
goodMarkFlag	boolean	Флаг, показывающий, заполнен ли первый слой атрибутов в Национальном каталоге. GTIN-ы, у которых значение этого флага установлено в false, не возвращаются в ответах и не сохраняются в БД. Если GTIN поступил из GS1, всегда возвращается true
goodTurnFlag	boolean	Флаг, показывающий, заполнен ли второй слой атрибутов в Национальном каталоге. Если GTIN поступил из GS1, всегда возвращается true

HTTP-статус ответа в случае успеха: 200 - ОК

Пример запроса:

```
curl -X GET 'https://ismp.crpt.ru/api/v3/product/api/v3/product/info?gtins=04690257113712,04690257113712' -H 'Authorization: Bearer <TOKEN>'
```

Ответ:

```
< HTTP/1.1 200
< Server: nginx/1.14.0
< Date: Sun, 27 Jan 2019 18:10:33 GMT
< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
< Transfer-Encoding: chunked
< Connection: keep-alive
< X-Content-Type-Options: nosniff
< X-XSS-Protection: 1; mode=block
< Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate
< Pragma: no-cache
< Expires: 0
< X-Frame-Options: DENY
```

* Connection #0 to host ismp.crpt.ru left intact

```
{
  "errorCode": <Код ошибки>,
  "results": <Информация по товарам> [
    {
      "id": <ID товара>, пример 30056,
      "name": <Наименование товара> пример "001079-11 белый пинетки текстиль, размер 16",
      "gtin": "<GTIN товара>, пример "04690257113712",
      "brand": <Наименование бренда>, пример "КОТОФЕЙ",
      "packageType": <Тип упаковки>, пример "ВОХ",
      "innerUnitCount": <Число экземпляров товара>, пример 1,
      "model": <Модель производителя>, пример "001079-11",
      "publicationDate": <Дата публикации>, пример 1537304400000,
      "inn": <ИНН Российского производителя>, пример "5011017647",
      "country": <Страна производства>, пример "КИТАЙ",
      "productTypeDesc": <Наименование на этикетке>, пример "ПИНЕТКИ",
      "color": <Цвет>, пример "белый",
      "materialDown": <Материал низа>, пример "Текстиль",
      "materialUpper": <Материал верха>, пример "Текстиль",
      "materialLining": <Материал подкладки>, пример "Текстиль",
      "productType": <Тип продукта>, пример "310000013",
      "productGroupId": <ID товарной группы>, пример 2,
      "goodSignedFlag": <Флаг наличия подписи в НК>, пример true,
      "goodMarkFlag": <Флаг заполненности атрибутов первого слоя в НК>, пример true,
      "goodTurnFlag": <Флаг заполненности атрибутов второго слоя в НК>, пример true
    }
  ],
  "total": <Количество товаров>
}
```

Справочник кодов ТН ВЭД

Метод получения списка 10-ти значных кодов ТН ВЭД

URL: /api/v3/facade/tnved/search

Метод: GET

Параметры заголовка запроса:

- Authorization: Bearer <token>

Параметры URL:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
prefix	string	-	Массив 4-х значных кодов ТН ВЭД, используемых в качестве префиксов 10-ти значных кодов ТН ВЭД в ответе.
limit	string	-	Максимальное количество заказов в КМ в ответе

offset	string	-	Номер страницы ответа, начальное значение 0
--------	--------	---	---

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Описание
records - массив содержащий список 10-ти значных кодов ТН ВЭД, удовлетворяющих условиям запроса		
code	string	10-ти значный код ТН ВЭД
description	string	Текстовое описание кода ТН ВЭД

Ответ:

```
{
  "records": [
    {
      "code": "<10-ти значный код ТН ВЭД>, пример "6401100000",
      "description": "<Описание группы товаров>"
    },
    {
      "code": "<10-ти значный код ТН ВЭД>, пример "6401100000",
      "description": "<Описание группы товаров>"
    }
  ],
  "total": 71
}
```

http статус ответа в случае успеха: 200 - ОК

Пример запроса:

```
curl -X GET 'https://ismp.crpt.ru/api/v3/facade/tnved/search?limit=10&offset=0&page=0&prefix=6401,6402,6403,6404,6405' -H 'Authorization: Bearer <ТОКЕН>'
```

Ответ:

```
< HTTP/1.1 200
< Server: nginx/1.14.0
< Date: Sun, 27 Jan 2019 18:10:33 GMT
< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
< Transfer-Encoding: chunked
< Connection: keep-alive
< X-Content-Type-Options: nosniff
< X-XSS-Protection: 1; mode=block
< Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate
< Pragma: no-cache
< Expires: 0
< X-Frame-Options: DENY
```

* Connection #0 to host ismp.crpt.ru left intact

```
{
  "records": [
    {
      "code": "6401100000",
      "description": "ОБУВЬ, ГЕТРЫ И АНАЛОГИЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ; ИХ ДЕТАЛИ. ВОДОНЕПРОНИЦАЕМАЯ ОБУВЬ С ПОДОШВОЙ И С ВЕРХОМ ИЗ РЕЗИНЫ ИЛИ ПЛАСТМАССЫ, ВЕРХ КОТОРОЙ НЕ КРЕПИТСЯ К ПОДОШВЕ И НЕ СОЕДИНЯЕТСЯ С НЕЙ НИ НИТОЧНЫМ, НИ ШПИЛЕЧНЫМ, НИ ГВОЗДЕВЫМ, НИ ВИНТОВЫМ, НИ ЗАКЛЕПОЧНЫМ, НИ КАКИМ-ЛИБО ДРУГИМ АНАЛОГИЧНЫМ СПОСОБОМ. - обувь с защитным металлическим подноском"
    },
    {
      "code": "6401921000",
      "description": "ОБУВЬ, ГЕТРЫ И АНАЛОГИЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ; ИХ ДЕТАЛИ. ВОДОНЕПРОНИЦАЕМАЯ ОБУВЬ С ПОДОШВОЙ И С ВЕРХОМ ИЗ РЕЗИНЫ ИЛИ ПЛАСТМАССЫ, ВЕРХ КОТОРОЙ НЕ КРЕПИТСЯ К ПОДОШВЕ И НЕ СОЕДИНЯЕТСЯ С НЕЙ НИ НИТОЧНЫМ, НИ ШПИЛЕЧНЫМ, НИ ГВОЗДЕВЫМ, НИ ВИНТОВЫМ, НИ ЗАКЛЕПОЧНЫМ, НИ КАКИМ-ЛИБО ДРУГИМ АНАЛОГИЧНЫМ СПОСОБОМ. - - - с верхом из резины"
    }
  ],
  "total": 71
}
```

Приложение. Документ заказа КМ

Формат JSON

Пример:

```
{
  "order_id": "f208add0-7902-4157-8bfb-0fc62bae3704",
  "contract_number": "021118",
  "contract_date": 1541030400000,
  "operator_contract_date": "01.01.2019",
  "production_type": "SELF_MADE",
  "contact_person": "ООО_Бера_XML",
  "delivery_address": "СПб",
  "products_information": [
    {
      "order_line_id": "39d5d3bd-497e-402d-bfb0-fee6f7517940",
      "gtin": "04670028681596",
      "tn_ved_code": "6401",
      "emission_type": "LOCAL",
      "code_quantity": "1",
      "serial_num_type": "SELF_MADE",
      "serial_numbers": [
        "8coAlyEsQNiZH"
      ]
    }
  ]
},
"registrar_id": 1,
"label_template_id": "2dbae9e2-e5a2-492e-a987-edda887def58"
}
```

Атрибутивный состав:

`order_id` - уникальный номер заказа. Тип строковый.

`contract_number` - номер договора с эмитентом. Тип строковый.

`contract_date` - дата договора с эмитентом. Формат даты Unix time в ms.
`contract_date` - дата договора с эмитентом. Формат даты Unix time в ms. Поле устаревшее, в следующих релизах поддерживаться не будет, требуется использовать поле `operator_contract_date`

`operator_contract_date` - дата договора с эмитентом. Формат даты строковый: 'DD.MM.YYY'.

`production_type` - способ изготовления СИ. Возможные значения "SELF_MADE" - самостоятельно, СЕМ - центр этикетирования и маркировки. Тип строковый.

`contact_person` - контактное лицо. Тип строковый.

`delivery_address` - адрес доставки. Тип числовой.

`order_line_id` - уникальный номер подзаказа. Если указывается, то так же в заказе должно указываться поле `order_id`. Тип строковый.

`gtin` - 14-ти значный GS1 код товара. Если код товара меньше 14 символов, то его необходимо дополнить ведущими нулями. Тип строковый.

`tn_ved_code` - 4-х код ТН ВЭД. Тип строковый.

`emission_type` - способ выпуска товара. Возможные значения "LOCAL" - производство в РФ, "FOREIGN" - импорт. Тип строковый.

`code_quantity` - количество КМ в подзаказе. Тип числовой.

`serial_num_type` - способ формирования серийного номера. Возможные значения "OPERATOR" - генерируется оператором, "SELF_MADE" - самостоятельно (не рекомендованно к использованию). Тип строковый.

`serial_numbers` - Список серийных номеров. Тип строковый.

Формат XML

XSD cхема mkio_order_v2.xsd:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xs:include schemaLocation="LP_base_types_v2.xsd"/>
<xs:element name="km_order" type="km_order"/>
  <xs:complexType name="km_order">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Заказ кодов маркировки</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="trade_participant_inn" type="inn_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>ИНН участника оборота</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="operator_contract_number" type="string255_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Номер договора с оператором</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="operator_contract_date" type="date_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Дата договора с оператором</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="production_method" type="production_method_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Способ изготовления
            Самостоятельно - OWN
            ЦЭМ - LC
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="reception_method" type="reception_method_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Способ получения кодов маркировки
            На физическом носителе - PHYSICAL_MEDIA
            В электронном виде - ELECTRONIC
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <!--label_template_id is deprecated parameter-->
      <xs:element name="label_template_id" type="guid_type" minOccurs="0">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Шаблон этикетки</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="labelling_center_name" type="string255_type" minOccurs="0">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Наименование ЦЭМ</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="labelling_center_inn" type="inn_type" minOccurs="0">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>ИНН ЦЭМ</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="labelling_center_contract_number" type="string255_type" minOccurs="0">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Номер договора с ЦЭМ</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="labelling_center_contract_date" type="date_type" minOccurs="0">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Дата договора с ЦЭМ</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="contact" type="string255_type" minOccurs="0">
        <xs:annotation>
```

```

    <xs:documentation>Контактное лицо</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
  <xs:element name="delivery_address" type="string255_type" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Адрес доставки</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
</xs:element>
<xs:element name="products_list">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Параметры товаров</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="product" maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Параметры товара</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="gtin" type="gtin_type">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>GTIN</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
            <!--tnved_code_4 is deprecated parameter-->
            <xs:element name="tnved_code_4" type="tnved_code_4_type" minOccurs="0">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Код товарной номенклатуры (первые 4 символа кода ТН ВЭД ЕАЭС товара)</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="release_method" type="release_method_type">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Способ ввода товаров в оборот</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="km_quantity" type="xs:long" minOccurs="0">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Количество КМ</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="sn_formation_method" type="sn_method_type">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Способ формирования серийного номера
                  Самостоятельно - OWN
                  Оператором - OPERATOR
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="sn_list" minOccurs="0">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Список серийных номеров</xs:documentation>
              </xs:annotation>
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="sn" type="sn_type" maxOccurs="unbounded">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>Серийный номер</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                  </xs:element>
                </xs:sequence>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:attribute name="action_id" type="xs:int" use="required" fixed="01"/>

```

```

<xs:attribute name="version" type="xs:int" use="required" fixed="6"/>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

XSD схема LP_base_types_v2.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:simpleType name="IPv4Address_type">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>IPv4. Запись в виде четырёх десятичных чисел (от 0 до 255), разделённых точками. </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="((1?[0-9]?[0-9])2[0-4][0-9]25[0-5])\.\.){3}(1?[0-9]?[0-9]2[0-4][0-9]25[0-5])"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="IPv6Address_type">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>IPv6. Запись в виде восьми четырёхзначных шестнадцатеричных чисел (групп по четыре символа), разделённых двоеточием. </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="([A-Fa-f0-9]{1,4}:){7}[A-Fa-f0-9]{1,4}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="string255_type">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Текстовое значение не более 255 символов</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="255"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="string1000_type">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Текстовое значение не более 1000 символов</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="1000"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="participant_type">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Справочник типов участников
        Участник оборота товаров - TRADE_PARTICIPANT
        Оператор ИС МП - OPERATOR
        ЦЭМ - LABELLING_CENTER
        ОГВ - OGV
        Эмитент - EMITENT</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="TRADE_PARTICIPANT"/>
      <xs:enumeration value="OPERATOR"/>
      <xs:enumeration value="LABELLING_CENTER"/>
      <xs:enumeration value="OGV"/>
      <xs:enumeration value="EMITENT"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="inn_type">
    <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>ИНН участника оборота</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="10"/>
        <xs:maxLength value="12"/>
        <xs:pattern value="([0-9]{1}[1-9]{1}|[1-9]{1}[0-9]{1})[0-9]{8}([0-9]{1}[1-9]{1}|[1-9]{1}[0-9]{1})[0-9]{10}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="kpp_type">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>КПП участника оборота</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:length value="9"/>
        <xs:pattern value="([0-9]{1}[1-9]{1}|[1-9]{1}[0-9]{1})[0-9]{7}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="date_type">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Значение даты в формате ДД.ММ.ГГГГ.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:length value="10"/>
        <xs:pattern value="(0[1-9]{1}|[1-2]{1}[0-9]{1}|3[0-1]{1})\.(0[1-9]{1}|1[0-2]{1})\.(1[0-9]{3}|20[0-9]{2})"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="fias_address_type">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Адрес в формате ФИАС</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="aoguid">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Глобальный уникальный идентификатор адресного объекта </xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:length value="36"/>
                    <xs:pattern value="([a-fA-F0-9]{8}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{12})"/>
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="houseguid" minOccurs="0">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Глобальный уникальный идентификатор дома. Обязателен при наличии</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:length value="36"/>
                    <xs:pattern value="([a-fA-F0-9]{8}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{12})"/>
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="flat" minOccurs="0">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Квартира. Обязателен при наличии</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:minLength value="1"/>
                    <xs:maxLength value="20"/>
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="datetimeoffset_type">

```

```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>Значение даты и времени, а так же смещение, относительно времени в формате UTC </xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:dateTime">
  <xs:minInclusive value="0001-01-01T00:00:00Z"/>
  <xs:pattern value="((000[1-9])|(00[1-9][0-9])|(0[1-9][0-9]{2})|([1-9][0-9]{3}))-(0[1-9])|(1[012])|-(0[1-9])|(12|[0-9])|(3[01]))T((01|[0-9])|(2[0-3])|
[0-5][0-9]){2}\.[0-9]+)?(((0[0-9])|(1[0-3]))|(-[0-5][0-9]))|14:00)Z"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="turnover_enum_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Справочник видов оборота товаров
      Продажа-покупка - BUYING_AND_SELLING
      Комиссия - COMMISSION
      Агент - AGENT
      Продажа комиссионером - COMMISSIONAIRE_SALE
      Подряд - CONTRACT
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="BUYING_AND_SELLING"/>
    <xs:enumeration value="COMMISSION"/>
    <xs:enumeration value="AGENT"/>
    <xs:enumeration value="COMMISSIONAIRE_SALE"/>
    <xs:enumeration value="CONTRACT"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="price_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Стоимость/Налог</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:totalDigits value="19"/>
    <xs:fractionDigits value="2"/>
    <xs:minInclusive value="0"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="guid_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>GUID (Globally Unique Identifier)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="36"/>
    <xs:pattern value="([a-fA-F0-9]{8}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{12})"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="token_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Регистрационный токен СУЗ
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="15"/>
    <xs:pattern value="([A-Za-z0-9]{15})"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="tcpip_port_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Порт TCP/IP</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:integer">
    <xs:minInclusive value="0"/>
    <xs:maxInclusive value="65535"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

<xs:simpleType name="tnved_code_4_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Код товарной номенклатуры (4 знака)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:integer">
    <xs:minInclusive value="6401"/>
    <xs:maxInclusive value="6405"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="tnved_code_2_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Код товарной номенклатуры (2 знака)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:integer">
    <xs:minInclusive value="64"/>
    <xs:maxInclusive value="64"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="tnved_code_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Код ТН ВЭД ЕАС товара</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:integer">
    <xs:minInclusive value="6401000000"/>
    <xs:maxInclusive value="6405999999"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="withdrawal_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Справочник причин вывода из оборота
      Розничная продажа - RETAIL
      Экспорт в страны ЕАЭС - EEC_EXPORT
      Экспорт за пределы стран ЕАЭС - BEYOND_EEC_EXPORT
      Возврат физическому лицу - RETURN
      Продажа по образцам, дистанционный способ продажи - REMOTE_SALE
      Утрата или повреждение - DAMAGE_LOSS
      Уничтожение - DESTRUCTION
      Конфискация - CONFISCATION
      Ликвидация предприятия - LIQUIDATION
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="RETAIL"/>
    <xs:enumeration value="EEC_EXPORT"/>
    <xs:enumeration value="BEYOND_EEC_EXPORT"/>
    <xs:enumeration value="RETURN"/>
    <xs:enumeration value="REMOTE_SALE"/>
    <xs:enumeration value="DAMAGE_LOSS"/>
    <xs:enumeration value="DESTRUCTION"/>
    <xs:enumeration value="CONFISCATION"/>
    <xs:enumeration value="LIQUIDATION"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="withdrawal_shipment_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Справочник причин вывода из оборота при отгрузке
      Безвозмездная передача - DONATION
      Приобретение гос.предприятием - STATE_ENTERPRISE
      Использование для собственных нужд покупателем - NO_RETAIL_USE
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="DONATION"/>
    <xs:enumeration value="STATE_ENTERPRISE"/>
    <xs:enumeration value="NO_RETAIL_USE"/>
  </xs:restriction>

```

```

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="primary_document_name_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Справочник наименований первичных документа
      Кассовый чек - RECEIPT
      Кассовый чек коррекции - CORRECTION_RECEIPT
      Товарный чек - SALES_RECEIPT
      Товарная накладная - CONSIGNMENT_NOTE
      Универсальный передаточный документ - UTD
      Таможенная декларация на товары - CUSTOMS_DECLARATION
      Акт уничтожения (утраты/утилизации) - DESTRUCTION_ACT
      Прочее - OTHER
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="RECEIPT"/>
    <xs:enumeration value="CORRECTION_RECEIPT"/>
    <xs:enumeration value="SALES_RECEIPT"/>
    <xs:enumeration value="CONSIGNMENT_NOTE"/>
    <xs:enumeration value="UTD"/>
    <xs:enumeration value="CUSTOMS_DECLARATION"/>
    <xs:enumeration value="DESTRUCTION_ACT"/>
    <xs:enumeration value="OTHER"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="gs1_uit_uitu_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Уникальный идентификатор транспортной упаковки или товара</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[0-9]{18}||[A-Za-z0-9]{31}||[A-Za-z0-9]{37}||[A-Za-z0-9]{38}||[A-Za-z0-9]{44}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="gtin_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>GTIN</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="14"/>
    <xs:pattern value="[0-9]{14}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="production_order_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Справочник типов производственного заказа
      Собственное производство - OWN_PRODUCTION
      Контрактное производство - CONTRACT_PRODUCTION</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="OWN_PRODUCTION"/>
    <xs:enumeration value="CONTRACT_PRODUCTION"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="certificate_type_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Справочник видов документов, подтверждающих соответствие
      Сертификат соответствия - CONFORMITY_CERTIFICATE
      Декларация соответствия - CONFORMITY_DECLARATION</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="CONFORMITY_CERTIFICATE"/>
    <xs:enumeration value="CONFORMITY_DECLARATION"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="sn_type">

```

```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>Серийный номер</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:pattern value="[a-zA-Z0-9]{13};[a-zA-Z0-9]{20}"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="release_method_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Справочник способов ввода товаров в оборот
      Произведен в РФ - PRODUCED_IN_RF
      Ввезен в РФ - IMPORTED_INTO_RF
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="PRODUCED_IN_RF"/>
    <xs:enumeration value="IMPORTED_IN_RF"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="decision_code_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Справочник кодов принятого решения
      10 - Выпуск товаров разрешен
      11 - Выпуск товаров при условии обеспечения исполнения обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов, специальных,
антидемпинговых, компенсационных пошлин, за исключением выпуска товаров, поименованного в позициях с кодами 12 и 13
      12 - Выпуск товаров с особенностями, предусмотренными статьей 121 Таможенного кодекса Евразийского экономического союза
      13 - Выпуск товаров с особенностями, предусмотренными статьей 122 Таможенного кодекса Евразийского экономического союза
      14 - Выпуск товаров с особенностями, предусмотренными статьей 123 Таможенного кодекса Евразийского экономического союза
      20 - Условный выпуск товаров</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:int">
    <xs:enumeration value="10"/>
    <xs:enumeration value="11"/>
    <xs:enumeration value="12"/>
    <xs:enumeration value="13"/>
    <xs:enumeration value="14"/>
    <xs:enumeration value="20"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="remark_cause_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Справочник причин перемаркировки
      Испорчено либо утеряно СИ с КМ - KM_SPOILED
      Выявлены ошибки описания товара - DESCRIPTION_ERRORS</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="KM_SPOILED"/>
    <xs:enumeration value="DESCRIPTION_ERRORS"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="km_cancellation_reason_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Справочник причин списания кодов маркировки
      Испорчен - KM_SPOILED
      Утерян - KM_LOST
      Уничтожен - KM_DESTROYED</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="KM_SPOILED"/>
    <xs:enumeration value="KM_LOST"/>
    <xs:enumeration value="KM_DESTROYED"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="reaggregation_type_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Справочник типов трансформации транспортной упаковки

```



```

        Изъятие - REMOVING
        Добавление - ADDING
    </xs:documentation>
</xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="REMOVING"/>
        <xs:enumeration value="ADDING"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="kitu_type">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>КИТУ (код идентификации транспортной упаковки)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:length value="18"/>
        <xs:pattern value="[0-9]{18}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="kit_type">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>КИ (код идентификации)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="31"/>
        <xs:maxLength value="44"/>
        <xs:pattern value="[A-Za-z0-9]{27};[A-Za-z0-9]{31};[A-Za-z0-9]{37};[A-Za-z0-9]{33};[A-Za-z0-9]{38};[A-Za-z0-9]{34};[A-Za-z0-9]{40};[A-Za-z0-9]{44}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="ki_type">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>КИ (код идентификации)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="31"/>
        <xs:maxLength value="44"/>
        <xs:pattern value="[A-Za-z0-9]{27};[A-Za-z0-9]{31};[A-Za-z0-9]{37};[A-Za-z0-9]{33};[A-Za-z0-9]{38};[A-Za-z0-9]{34};[A-Za-z0-9]{40};[A-Za-z0-9]{44}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="production_method_type">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Способ изготовления
            Самостоятельно - OWN
            ЦЭМ - LC
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="OWN"/>
        <xs:enumeration value="LC"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="reception_method_type">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Способ получения кодов маркировки
            На физическом носителе - PHYSICAL_MEDIA
            В электронном виде - ELECTRONIC
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="PHYSICAL_MEDIA"/>
        <xs:enumeration value="ELECTRONIC"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="sn_method_type">

```

```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>Способ формирования серийного номера
    Самостоятельно - OWN
    Оператором - OPERATOR
  </xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:enumeration value="OWN"/>
  <xs:enumeration value="OPERATOR"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="certificate_sn_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Серийный номер сертификата УКЭП</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="([a-zA-Z0-9])+"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="children_products_list_type">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="product" maxOccurs="unbounded">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Список товаров в составе транспортной упаковки</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="kit" minOccurs="0" type="kit_type">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>КИ</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
          <xs:element name="kitu" minOccurs="0" type="kitu_type">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>КИТУ</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
          <xs:element name="accept_type" type="xs:boolean">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Товар принят</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
          <xs:element name="children_products_list" minOccurs="0" type="children_products_list_type">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Список товаров в составе транспортной упаковки</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="distribution_type_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Справочник типов движения товара
      Приход-расход - INCOME_OUTCOME
      Возврат - RETURN</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="INCOME_OUTCOME"/>
    <xs:enumeration value="RETURN"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="shipment_type_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Справочник типов отгрузки
      Отгрузка - SHIPMENT
  </xs:annotation>

```

```

        Пересопг - RETAKE
        Обмен - EXCHANGE</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="SHIPMENT"/>
        <xs:enumeration value="RETAKE"/>
        <xs:enumeration value="EXCHANGE"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

</xs:schema>

```

Пример:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<km_order action_id="01" version="6">
  <trade_participant_inn>7731369928</trade_participant_inn>
  <operator_contract_number>str1234</operator_contract_number>
  <operator_contract_date>13.06.2018</operator_contract_date>
  <production_method>OWN</production_method>
  <reception_method>PHYSICAL_MEDIA</reception_method>
  <label_template_id>5c535f6b-ab46-4b84-9d39-0ec3a8647b66</label_template_id>
  <products_list>
    <product>
      <gtin>04630034070029</gtin>
      <tnved_code_4>6405</tnved_code_4>
      <release_method>PRODUCED_IN_RF</release_method>
      <km_quantity>12345</km_quantity>
      <sn_formation_method>OWN</sn_formation_method>
      <sn_list>
        <sn>8coAlyEsQNiZH</sn>
      </sn_list>
    </product>
  </products_list>
</km_order>

```

S_NUM - Список серийных номеров через запятую

Формат CSV

Пример:

ИНН Участника оборота;Номер договора с Оператором ИС МП;Дата Договора с Оператором ИС МП;Способ изготовления;Способ получения;Шаблон этикеток;Наименование ЦЭМ;ИНН ЦЭМ;Номер договора с ЦЭМ;Дата договора с ЦЭМ;Контактное лицо;Адрес доставки
 7724211288;12345;2018-06-13;1;;2bc368af-3bdf-4abd-8df7-ae84498c5c00;;;;;Иванов Петр;;
 Параметры Товаров
 GTIN;Код ТН ВЭД ЕАС;Способ выпуска товаров в оборот;Количество КМ СИ;Вид СИ;Способ формирования индивидуального серийного номера s;
 Индивидуальный серийный номер s;Вид маркировки
 04059155704529;6405;1;10;1;2;;1

Приложение. Список поддерживаемых товарных групп

Наименование (код)	Описание
-----------------------	----------

clothes	Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное
shoes	Обувные товары
perfumery	Духи и туалетная вода
tires	Шины и покрышки пневматические резиновые новые
electronics	Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки

Приложение. Документ о вводе в оборот

Формат JSON

Пример:

```
{
  "document_description": {
    "participant_inn": "6820022500",
    "production_date": "2012-11-22T20:13:10.002Z",
    "producer_inn": "6820022500",
    "owner_inn": "6820022500",
    "production_type": "OWN_PRODUCTION"
  },
  "doc_type": "Promotion_Inform_Selfmade",
  "products": [
    {
      "production_date": "2012-11-22T20:13:10.002Z",
      "uit_code": "33333",
      "uitu_code": "123456789123456789",
      "tnved_code": "6401100000",
      "producer_inn": "467780979386",
      "owner_inn": "467780979386",
      "certificate_document": "CONFORMITY_DECLAR",
      "certificate_document_number": "FFFFFF",
      "certificate_document_date": "2014-11-22T20:13:10.002Z"
    }
  ]
}
```

Атрибутивный состав:

document_description - общие параметры документа. Тип объект.

participant_inn - ИНН участника оборота товаров. Тип строковый.

producer_inn - ИНН производителя. Тип строка.

production_type - способ производства. Возможные значения OWN_PRODUCTION - собственное производство, CONTRACT_PRODUCTION - производство товара по договору. Тип строковый.

production_date - дата производства. Тип строка.

products - массив КМ для ввода в оборот. Тип массив.

uit_code - вводимый в оборот КМ. Тип строковый.

uitu_code - уникальный идентификатор транспортной упаковки

tnved_code - 10-ти значный код ТН ВЭД

certificate_document - вид документа обязательной сертификации. Возможный значения CONFORMITY_CERT - сертификат соответствия, CONFORMITY_DECLAR - декларация соответствия. Тип строковый.

certificate_document_number - номер документа обязательной сертификации. Тип строковый.

certificate_document_date - дата документа обязательной сертификации. Тип строковый.

Формат XML

XSD схема:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="LP_base_types_v2.xsd"/>
  <xs:element name="vvod" type="vvod"/>
  <xs:complexType name="vvod">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Ввод в оборот. Производство РФ</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="trade_participant_inn" type="inn_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>ИНН участника оборота</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="producer_inn" type="inn_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>ИНН производителя</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="owner_inn" type="inn_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>ИНН собственника</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="product_date" type="date_type" minOccurs="0">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Дата производства</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="production_order" type="production_order_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Тип производственного заказа</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="products_list">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Параметры товаров</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="product" maxOccurs="unbounded">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Параметры товара</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="kit" type="kit_type" minOccurs="0">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>КИТ</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
          <xs:element name="kitu" type="kitu_type" minOccurs="0">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>КИТУ</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
          <xs:element name="product_date" type="date_type" minOccurs="0">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Дата производства</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
          <xs:element name="invded_code" type="invded_code_type">
            <xs:annotation>
```

```

        <xs:documentation>Код ТН ВЭД ЕАС товара</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="certificate_type" type="certificate_type_type">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Вид документа, подтверждающего соответствие</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="certificate_number" type="string255_type">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Номер документа, подтверждающего соответствие</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="certificate_date" type="date_type">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Дата документа, подтверждающего соответствие</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="action_id" type="xs:int" use="required" fixed="05"/>
<xs:attribute name="version" type="xs:int" use="required" fixed="5"/>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Пример:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<vvod action_id="05" version="5">
  <trade_participant_inn>1111111111</trade_participant_inn>
  <producer_inn>1111111111</producer_inn>
  <owner_inn>1111111111</owner_inn>
  <!--Optional:-->
  <product_date>01.01.2019</product_date>
  <production_order>OWN_PRODUCTION</production_order>
  <products_list>
    <!--1 or more repetitions:-->
    <product>
      <!--Optional:-->
      <kit>11111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111</kit>
      <!--Optional:-->
      <kitu>000000000000000000</kitu>
      <!--Optional:-->
      <product_date>01.01.2019</product_date>
      <tnved_code>6401000000</tnved_code>
      <certificate_type>CONFORMITY_CERT</certificate_type>
      <certificate_number>string</certificate_number>
      <certificate_date>01.01.2019</certificate_date>
    </product>
  </products_list>
</vvod>

```

Формат CSV

Пример:

ИНН участника оборота,ИНН производителя,ИНН собственника,Дата производства,Тип производственного заказа,Версия
1111111111,2222222222,1111111111,01.01.2019,Собственное производство,3
Перечень товаров
КИТ,КИТУ,Дата производства,Код ТН ВЭД ЕАС товара,Вид документа подтверждающего соответствие,Номер документа подтверждающего соответствие,
Дата документа подтверждающего соответствие
11111111111111111111111111111111111111,000000000000000000,01.01.2019,6401921000,Сертификат соответствия,123,01.01.2019

Приложение. Документ о вводе в оборот (Импорт)

Формат JSON

Пример:

```
{
  "doc_type": "GOODSIMPORT",
  "document_description": {
    "participant_inn": "467780979386",
    "declaration_date": "2019-12-31T21:00:00.000Z",
    "declaration_number": "decl num",
    "customs_code": "customs code",
    "decision_code": 1
  },
  "products": [
    {
      "uit_code": "33333",
      "uitu_code": "123456789123456789",
      "tnved_code": "0123456789",
      "certificate_document": "CONFORMITY_DECLAR",
      "certificate_document_number": "FFFFFF",
      "certificate_document_date": "2014-11-22T21:00:00.000Z",
    }
  ]
}
```

Атрибутивный состав:

document_description - общие параметры документа. Тип объект.

declaration_date - Дата декларации товара. Тип строковый.

declaration_number - Номер декларации товара. Тип строковый.

customs_code - Код таможенного органа. Тип строковый.

decision_code - Код приятного решения. Тип числовой.

participant_inn - ИНН участника оборота товаров. Тип строковый.

products - массив КМ для ввода в оборот. Тип массив.

uit_code - вводимый в оборот КМ. Тип строковый.

uitu_code - уникальный идентификатор транспортной упаковки

tnved_code - 10-ти значный код ТН ВЭД

certificate_document - вид документа обязательной сертификации. Возможный значения CONFORMITY_CERT - сертификат соответствия, CONFORMITY_DECLAR - декларация соответствия. Тип строковый.

certificate_document_number - номер документа обязательной сертификации. Тип строковый.

certificate_document_date - дата документа обязательной сертификации. Тип строковый.

Формат XML

XSD схема:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="LP_base_types_v2.xsd"/>
  <xs:element name="vvod_import" type="vvod_import"/>
  <xs:complexType name="vvod_import">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Ввод товаров в оборот (импорт)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="trade_participant_inn" type="inn_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>ИНН участника оборота</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="declaration_date" type="date_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Дата регистрации ДТ</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="declaration_number" type="string255_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Регистрационный номер ДТ</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="customs_code" type="string255_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Код таможенного органа</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="decision_code" type="decision_code_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Код принятого решения</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="products_list">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Параметры товаров</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="product" maxOccurs="unbounded">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Параметры товара</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="kit" type="kit_type" minOccurs="0">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>КИТ</xs:documentation>
                </xs:annotation>
              </xs:element>
              <xs:element name="kitu" type="kitu_type" minOccurs="0">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>КИТУ</xs:documentation>
                </xs:annotation>
              </xs:element>
              <xs:element name="certificate_type" type="certificate_type_type">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>Вид документа, подтверждающего соответствие</xs:documentation>
                </xs:annotation>
              </xs:element>
              <xs:element name="certificate_number" type="string255_type">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>Номер документа, подтверждающего соответствие</xs:documentation>
                </xs:annotation>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```



```

        <xs:element name="certificate_date" type="date_type">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Дата документа, подтверждающего соответствие</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="tnved_code" type="tnved_code_type">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Код ТН ВЭД ЕАС товара</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="action_id" type="xs:string" use="required" fixed="5.1"/>
<xs:attribute name="version" type="xs:int" use="required" fixed="3"/>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Пример:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<vvod_import action_id="5.1" version="3">
  <trade_participant_inn>1234567890</trade_participant_inn>
  <declaration_date>01.01.2019</declaration_date>
  <declaration_number>string</declaration_number>
  <customs_code>string</customs_code>
  <decision_code>11</decision_code>
  <products_list>
    <product>
      <kit>111111111111111111111111111111111111111111111111111</kit>
      <kitu>000000000000000000</kitu>
      <certificate_type>CONFORMITY_CERT</certificate_type>
      <certificate_number>string</certificate_number>
      <certificate_date>01.01.2019</certificate_date>
      <tnved_code>6401000000</tnved_code>
    </product>
  </products_list>
</vvod_import>

```

Формат CSV

Пример:

```

ИНН участника оборота,Дата регистрации ДТ,Регистрационный номер ДТ,Код таможенного органа,Код принятого решения,Версия
1234567890,01.01.2019,123,456,10,3
Параметры товаров
КИТ,КИТУ,Вид документа подтверждающего соответствие,Номер документа подтверждающего соответствие,Дата документа подтверждающего
соответствие,Код ТН ВЭД ЕАС товара
111111111111111111111111111111111111111111111111111,Сертификат соответствия,123,01.01.2019,6401921000

```

Приложение. Отгрузка

Формат JSON

Пример:

```

{
  "document_num": "784378438",
  "document_date": "2018-10-13T00:00:00.000Z",
  "receiver_inn": "7731369928",
  "receiver": "ЦРПТ",
  "sender_inn": "007731369928",
  "sender": "ООО\"ЦЕНТРА РАЗВИТИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ\"",
  "owner_inn": "7731369928",
  "owner": "ЦРПТ",
  "request_type": "SHIPMENT",
  "turnover_type": "SALE",
  "transfer_date": "2018-10-13T00:00:00.000Z",
  "pdf": "string",
  "withdrawal_type": "string",
  "withdrawal_date": "string",
  "st_contract_id": "string",
  "to_not_participant": true/false,
  "products": [
    {
      "uitu_code": "",
      "uit_code": "010463003759131621qSyEMozA3oJpP2406401",
      "product_description": "Ботинки женские демисезонные из натуральной кожи, арт.3F671-0606-A382B",
      "product_cost": 1000,
      "product_tax": 10
    }
  ]
}

```



После успешной валидации документа по отгрузке его статус меняется на WAIT_ACCEPTANCE [Ожидает приёмку], после Приёмки, статус документа переходит в CHECKED_OK.

Атрибутивный состав:

request_type - тип документа. Должен быть "SHIPMENT". Тип строковый.

document_num - номер первичного документа. Тип строковый.

document_date - дата первичного документа. Тип строковый.

transfer_date - дата передачи маркированных товаров. Тип строковый.

receiver_inn - ИНН получателя. Тип строковый.

receiver - наименование получателя. Тип строковый.

owner_inn - ИНН получателя. Тип строковый.

owner - наименование получателя. Тип строковый.

turnover_type - тип отгрузки. Возможные значения SALE - продажа-покупка, COMMISSION - комиссия, AGENT - агент, CONTRACT - передача маркированных товаров по договорам подряда. Тип строковый.

withdrawal_type - Причина вывода из оборота

withdrawal_date - Дата вывода из оборота

st_contract_id - Идентификатор гос.контракт

to_not_participant - Отгрузка не участнику

products - массив КМ для ввода в оборот. Тип массив.

uit_code - КМ товара

uitu_code - КМ упаковки

product_description - наименования продукта

product_cost - цена

product_tax - НДС

Формат XML

XSD схема:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="../LP_base_types_v2.xsd"/>
  <xs:element name="shipment" type="shipment"/>
  <xs:complexType name="shipment">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Отгрузка</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="trade_participant_inn_sender" type="inn_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>ИНН отправителя</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="trade_participant_inn_receiver" type="inn_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>ИНН получателя</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="trade_participant_inn_owner" type="inn_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>ИНН собственника</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="transfer_date" type="date_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Дата передачи товара</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="move_document_number" type="string255_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Номер первичного документа</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="move_document_date" type="date_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Дата первичного документа</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="turnover_type" type="turnover_enum_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Вид оборота товаров</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="withdrawal_type" minOccurs="0" type="withdrawal_shipment_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Причина вывода из оборота</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="withdrawal_date" minOccurs="0" type="date_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Дата вывода из оборота</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="st_contract_id" minOccurs="0" type="string255_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Идентификатор гос. контракта</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:schema>
```

```

<xs:element name="to_not_participant" minOccurs="0" type="xs:boolean">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Отгрузка не участнику</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="products_list">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Параметры товаров</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="product" maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Параметры товара</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="kit" minOccurs="0" type="kit_type">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>КИТ</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="kitu" minOccurs="0" type="kitu_type">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>КИТУ</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="cost" type="price_type">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Цена за единицу</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="vat_value" type="price_type">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Сумма НДС</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:attribute name="action_id" type="xs:int" use="required" fixed="10"/>
  <xs:attribute name="version" type="xs:decimal" use="required" fixed="3"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:schema>

```

Пример:

```

<shipment action_id="10" version="2">
  <trade_participant_inn_sender>7731369928</trade_participant_inn_sender>
  <trade_participant_inn_receiver>7724211288</trade_participant_inn_receiver>
  <trade_participant_inn_owner>7731369928</trade_participant_inn_owner>
  <transfer_date>01.01.2019</transfer_date>
  <move_document_number>123</move_document_number>
  <move_document_date>01.01.2019</move_document_date>
  <turnover_type>BUYING_AND_SELLING</turnover_type><!-- вместо SALE -->
  <products_list>
    <product>
      <kit>0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000</kit>
      <cost>33030.5</cost>
      <vat_value>270.85</vat_value>
    </product>
  </products_list>
</shipment>

```



```

{
  "request_type": "ACCEPTANCE",
  "release_order_number": "57250cce-52cf-408b-99ef-39cc239f60fd",
  "products": [
    {
      "accepted": true,
      "uit_code": "010463003407001221gZ1RSRRsefaPt2406402",
      "product_description": "Босоножки для Золушки, золотые, размер 17",
      "product_cost": 100,
      "product_tax": 10
    }
  ],
  "document_date": "2018-12-31T21:00:00.000Z",
  "transfer_date": "2019-01-01T21:00:00.000Z",
  "document_number": "434",
  "trade_sender_inn": "7724211288",
  "trade_owner_inn": "7724211288",
  "trade_sender_name": "ООО \"Ригла\"",
  "trade_owner_name": "",
  "trade_recipient_inn": "7728551777",
  "turnover_type": "COMMISSION",
  "acceptance_date": "2019-01-01T21:00:00.000Z"
}

```

Атрибутивный состав:

request_type - тип документа. Должен быть "ACCEPTANCE".

release_order_number - номер заявки на отгрузку

products - массив с описанием принимаемого товара. Тип массив.

uit_code - код товара. Тип строковый.

product_cost - цена. Тип числовой.

product_tax - НДС. Тип числовой.

product_description - наименование товара. Тип строковый.

document_date - дата первичного документа. Формат Unix time в ms. Тип числовой.

transfer_date - дата отгрузки товара. Формат Unix time в ms. Тип числовой.

document_number - номер первичного документа. Тип строковый.

trade_sender_inn - ИНН отправителя. Тип строковый.

trade_owner_inn - ИНН получателя. Тип строковый.

trade_sender_name - наименование организации отправителя. Тип строковый.

trade_owner_name - наименование организации получателя. Тип строковый.

turnover_type - тип отгрузки. Возможные значения SALE - продажа-покупка, COMMISSION - комиссия, AGENT - агент, CONTRACT - передача маркированных товаров по договорам подряда. Тип строковый.

acceptance_date - дата приемки товара. Тип числовой.

accepted - признак, товар принят или не принят.

Формат XML

XSD схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="LP_base_types.xsd"/>
  <xs:element name="cancel_shipment_signs" type="cancel_shipment_signs"/>
  <xs:complexType name="cancel_shipment_signs">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Заявка об отзыве заявки на отгрузку товара</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="shipment_number" type="guid_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Номер заявки на отгрузку</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="participant_inn" type="TRADE_PARTICIPANT_INN_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>ИНН участника оборота</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="action_id" type="xs:int" use="required" fixed="12"/>
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

Пример:

```

<cancel_shipment_signs action_id="12">
  <shipment_number>57250cce-52cf-408b-99ef-39cc239f60fd</shipment_number>
  <participant_inn>7724211288</participant_inn>
</cancel_shipment_signs>

```

Приложение. Документ по регистрации УОТ

Формат JSON:

```

{
  "organisation_type": "TRADE_PARTICIPANT",
  "inn": "7724211299",
  "organisation_name": "Гладильня",
  "user_name": "Гладилин Валерий Иванович",
  "email": "gladilin@mail.com",
  "cert_number": "FF",
  "trust_center_inn": "7967176620"
}

```

Атрибутивный состав (Все поля обязательные):

organisation_type - тип организации "TRADE_PARTICIPANT" <Участник оборота товаров>, "PRODUCER" <Производитель товара>, "IMPORTER" <Импортер товара>, "WHOLESALE" <Оптовая торговля>, "RETAIL" <Розничная торговля>, "IS_MP_OPERATOR" ("Оператор ИС МП"), "CEM" <LABELLING_CENTER>, "OGV" <Орган государственной власти>; Тип строковый

inn - ИНН организации. Тип строковый.

organisation_name - Имя организации. Тип строковый.

user_name - ФИО пользователя. Тип строковый.

email - адрес электронной почты. Тип строковый.

cert_number - номер сертификата. Тип строковый.

trust_center_inn - Инн удостоверяющего центра.

Формат XML

XSD схема:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="RegReq" type="RegReq"/>
  <xs:simpleType name="TRADE_PARTICIPANT_INN_type">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>ИНН Участника оборота</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="10"/>
      <xs:maxLength value="12"/>
      <xs:pattern
        value="((([0-9]{1}[1-9]{1}[1-9]{1}[0-9]{1}[0-9]{8}))((([0-9]{1}[1-9]{1}[1-9]{1}[0-9]{1})[0-9]{10}))/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="datetimeoffset">
    <xs:restriction base="xs:dateTime">
      <xs:minInclusive value="0001-01-01T00:00:00Z"/>
      <xs:pattern
        value="((000[1-9])|(00[1-9][0-9])|(0[1-9][0-9]{2})|([1-9][0-9]{3}))-(0[1-9])|(1[012])-(0[1-9])|(12|[0-9])|(3[01])T((01|[0-9])|(2[0-3]))(:[0-5][0-9]){2}
        (\.[0-9]+)?((+)|(((0[0-9])|(1[0-3]))(:[0-5][0-9]))|14:00))Z"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="document_number_200_type">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Номер документа, но не более 200 символов</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="200"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="date_type">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Дата в формате ДД.ММ.ГГГГ</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:length value="10"/>
      <xs:pattern value="(0[1-9]{1}|[1-2]{1}[0-9]{1}|3[0-1]{1})\.(0[1-9]{1}|1[0-2]{1})\.(1[0-9]{3}|20[0-9]{2})"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="guid_type">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
        GUID
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:length value="36"/>
      <xs:pattern value="([a-fA-F0-9]{8}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{12})"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="turnover_type_enum">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Справочник видов оборота товара
        1 - Продажа-покупка
        2 - Комиссия
        3 - Агент
        4 - Подряд
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:enumeration value="1"/>
      <xs:enumeration value="2"/>
      <xs:enumeration value="3"/>
      <xs:enumeration value="4"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="gs1_uit_type">
```



```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>Уникальный идентификатор товара</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:length value="31"/>
  <xs:pattern value="[A-Za-z0-9]{31}"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="RegReq">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Заявка на регистрацию участника</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="PARTICIPANT_TYPE">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Тип участника
          1 - Участник оборота товаров
          2 - Оператор ИС МП
          3 - ЦЭМ
          4 - ОГВ
          5 - Эмитент</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:int">
          <xs:enumeration value="1"/>
          <xs:enumeration value="2"/>
          <xs:enumeration value="3"/>
          <xs:enumeration value="4"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="PARTICIPANT_INN" type="TRADE_PARTICIPANT_INN_type">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>ИНН</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="PARTICIPANT_NAME">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Наименование участника</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:maxLength value="1000"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="PARTICIPANT_AUTH">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>ФИО лица, имеющего право подписи</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:maxLength value="1000"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="PARTICIPANT_EMAIL">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Адрес электронной почты</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:maxLength value="1000"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="cert_number">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Сертификат УКЭП</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>

```

```

        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="500"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="trust_center_inn" type="TRADE_PARTICIPANT_INN_type">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>ИНН удостоверяющего центра</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="action_id" type="xs:int" use="required" fixed="00"/>
<xs:attribute name="version" type="xs:int" use="required" fixed="3"/>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Пример:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RegReq action_id="00" version="3">
<PARTICIPANT_TYPE>1</PARTICIPANT_TYPE>
<PARTICIPANT_INN>7724211299</PARTICIPANT_INN>
<PARTICIPANT_NAME>Гладильня</PARTICIPANT_NAME>
<PARTICIPANT_AUTH>Гладилин Валерий Иванович</PARTICIPANT_AUTH>
<PARTICIPANT_EMAIL>gladilin@mail.com</PARTICIPANT_EMAIL>
<cert_number>42</cert_number>
<trust_center_inn>7967176620</trust_center_inn>
</RegReq>

```

Приложение. Документ по блокировке/возобновлению/удалению пользователей

Формат JSON:

```

{
  "participant_inn": "5031076070"
  "subject_persons": [
    {"user_id": 33, "user_name": "Гладилин Анатолий Павлович"},
    {"user_id": 33, "user_name": "Гладилин Анатолий Павлович"}
  ]
}

```

Атрибутивный состав (Все поля обязательные):

participant_inn - ИНН участника, подписавшего заявку. Тип строковый.

user_id - ID пользователя. Тип long.

user_name - Имя пользователя. Тип Строковый.

Формат XML

XSD схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:element name="adding_user" type="adding_user"/>
  <xs:simpleType name="TRADE_PARTICIPANT_INN_type">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>ИНН Участника оборота</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="10"/>
      <xs:maxLength value="12"/>
      <xs:pattern value="((([0-9]{1}[1-9]{1}|[1-9]{1}[0-9]{1})[0-9]{8})|((([0-9]{1}[1-9]{1}|[1-9]{1}[0-9]{1})[0-9]{10}))/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:complexType name="adding_user">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Блокировка списка лиц, имеющих право подписи и/или просмотра </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="participant_inn" type="TRADE_PARTICIPANT_INN_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>ИНН участника/эмитента/ФОИВ/Оператора</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>

      <xs:sequence minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">

        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Список персональных данных</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:element name="subject_person">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Персональные данные пользователя</xs:documentation>
          </xs:annotation>

          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="participant_id">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>ID пользователя</xs:documentation>
                </xs:annotation>
                <xs:simpleType>
                  <xs:restriction base="xs:long">
                    <xs:minInclusive value="1"/>
                  </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
              </xs:element>
              <xs:element name="participant_auth">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>ФИО лица, имеющего право подписи и/или просмотра</xs:documentation>
                </xs:annotation>
                <xs:simpleType>
                  <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:maxLength value="500"/>
                  </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>

      </xs:sequence>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="action_id" type="xs:decimal" use="required" fixed="02.3"/>
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

Пример:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<adding_user action_id="02.3">
  <participant_inn>5031076070</participant_inn>
  <subject_person>
    <participant_id>33</participant_id>
    <participant_auth>Гладилин Анатолий Павлович</participant_auth>
  </subject_person>
  <subject_person>
    <participant_id>33</participant_id>
    <participant_auth>Гладилин Анатолий Павлович</participant_auth>
  </subject_person>
</adding_user>
```

Приложение. Документ вывода товара из оборота при реализации конечному потребителю

Формат JSON

Пример:

```
{
  "order_number": "1234",
  "order_date": "2018-09-17T21:00:00.000Z",
  "inn": "7703799090",
  "action": 1,
  "action_date": "2018-09-17T21:00:00.000Z",
  "document_type": 1,
  "document_number": "document_view_1",
  "document_date": "2018-09-17T21:00:00.000Z",
  "products": [
    {
      "cis": "12345612345612345612345612345612345678",
      "product_cost": 1000,
      "product_tax": 10
    }
  ]
}
```

Атрибутивный состав:

order_number- Номер заявки на вывод из оборота товара. Тип строковый. Обязательное.

order_date- Дата заявки на вывод из оборота товара. Тип строковый.

inn- ИНН участника оборота. Тип строковый.

action- Вид вывода из оборота. Тип числовой. Обязательное. Вид вывода из оборота: 1 - Розничная продажа; 2 - Экспорт в страны ЕАЭС; 3 - Экспорт за пределы стран ЕАЭС; 4 - Кредитный договор; 5 - Порча и утеря товара; 6 - Безвозмездная передача;

7 - Возврат физическому лицу; 8 - Банкротство или ликвидация ЮЛ/ИП; 9 - Реализации конфискованных товаров; 10 - Использование на предприятии; 11 - Реализация по договору рассрочки; 12 - В процессе реализации по договору рассрочки;

action_date- Дата вывода из оборота. Тип строковый. Обязательное.

document_type- Вид документа. Тип числовой. Обязательное.

document_number- Номер документа. Тип строковый. Обязательное.

document_date- Дата документа. Тип строковый. Обязательное.

cis- Киз. Тип строковый. Обязательное.

product_cost- Стоимость товара. Тип числовой. Обязательное.

product_tax- Сумма налога. Тип числовой. Обязательное.

Формат XML

XSD схема:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="..LP_base_types_v2.xsd"/>
  <xs:element name="withdrawal" type="withdrawal"/>
  <xs:complexType name="withdrawal">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Вывод из оборота</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="trade_participant_inn" type="inn_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>ИНН участника оборота</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="withdrawal_type" type="withdrawal_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Причина вывода из оборота (розничная продажа - RETAIL) </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="withdrawal_date" type="date_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Дата вывода из оборота</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="primary_document_type" type="primary_document_name_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Наименование первичного документа</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="primary_document_number" type="string255_type" minOccurs="0">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Номер первичного документа</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="primary_document_date" type="date_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Дата первичного документа</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="products_list">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Параметры товаров</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="product" maxOccurs="unbounded">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Параметры товара</xs:documentation>
              </xs:annotation>
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="kit" type="kit_type">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>КИТ</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                  </xs:element>
                  <xs:element name="cost" type="price_type">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>Цена за единицу</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                  </xs:element>
                  <xs:element name="vat_value" type="price_type">
                    <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>Сумма НДС</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="action_id" type="xs:int" use="required" fixed="15"/>
<xs:attribute name="version" type="xs:decimal" use="required" fixed="2"/>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Пример:

```

<withdrawal action_id="15" version="2">
  <trade_participant_inn>7724211288</trade_participant_inn>
  <withdrawal_type>RETAIL</withdrawal_type>
  <withdrawal_date>01.01.2019</withdrawal_date>
  <primary_document_type>UTD</primary_document_type>
  <primary_document_number>PDN</primary_document_number>
  <primary_document_date>01.01.2019</primary_document_date>
  <products_list>
    <product>
      <kit>000000000000000000000000000000000000000000000000000</kit>
      <cost>1000</cost>
      <vat_value>200</vat_value>
    </product>
  </products_list>
</withdrawal>

```

Формат CSV

Пример:

```

ИНН участника оборота,Причина вывода из оборота,Дата вывода из оборота,Наименование первичного документа,Номер первичного документа,Дата
первичного документа,Версия
7724211288,Розничная продажа,01.01.2019,Кассовый чек,PDN,01.01.2019,2
Параметры товаров
КИТ,Цена за единицу,Сумма НДС
000000000000000000000000000000000000000000000000000,1000,200

```

Приложение. Документ вывода товара из оборота при реализации договора рассрочки

Формат JSON

Пример:

```

{
  "trade_participant_inn": "<STRING>", пример: "7724211288"
  "action_inst": <INTEGER>, пример: 11
  "action_date": "2018-12-08T21:00:00.000Z",
  "contract_inst_number": "<STRING>",
  "contract_inst_date": "2018-12-09T21:00:00.000Z",
  "contract_sum_value": <INTEGER>, пример: 50000
  "contract_products_amount": <INTEGER>, пример: 2
  "contract_start_date": "2018-01-31T21:00:00.000Z",
  "contract_end_date": "2018-02-19T21:00:00.000Z",
  "prime_doc_inst_type": <INTEGER>,
  "prime_doc_inst_number": "<STRING>",
  "prime_doc_inst_date": "2018-12-07T21:00:00.000Z",
  "sum_value": <INTEGER>,
  "vat_sum_value": 1800,
  "last_payment": true,
  "products": [
    {
      "uit_38": <STRING> пример: "0104059155704529215KPiBCnWJQZqW2406405"
    },
    {
      "uit_38": "0104059155704529225KPiBCnWJQZqW2406405"
    }
  ]
}

```

Атрибутивный состав:

trade_participant_inn- ИНН участника оборота, осуществляющего вывод из оборота. Тип строковый. Обязательное.

action_inst- Вид вывода из оборота. Тип числовой. Должен быть равен 11 [причина вывода : 11 - Договор рассрочки]. Обязательное.

action_date- Дата вывода из оборота. Тип строковый. Обязательное.

contract_inst_number- Номер договора рассрочки. Тип строковый. Необязательное.

contract_inst_date- Дата договора рассрочки. Тип строковый. Необязательное.

contract_sum_value- Сумма рассрочки по договору. Числовой. Необязательное.

contract_products_amount- Количество товаров по договору. Тип числовой. Необязательное.

contract_start_date- Дата начала рассрочки. Тип числовой. Обязательное.

contract_end_date- Дата окончания рассрочки. Тип числовой. Обязательное.

prime_doc_inst_type- Вид документа. Тип числовой. Вид первичного документа: 1 - Фискальный документ; 2 - Платёжное поручение; Обязательное.

prime_doc_inst_number- Номер фискального документа. Тип строковый. Обязательное.

prime_doc_inst_date- Дата фискального документа. Тип строковый. Обязательное.

sum_value- Сумма платежа. Тип числовой. Необязательное.

vat_sum_value- Сумма НДС. Тип числовой. Необязательное.

last_payment- Признак последнего платежа. Тип boolean.

uit_38- УИТ товара. Тип строковый.

Формат XML

XSD схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation=" ../LP_base_types_v2.xsd"/>
  <xs:element name="withdraw_instalment" type="withdraw_instalment"/>
  <xs:complexType name="withdraw_instalment">

```

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Вывод из оборота. Договор рассрочки</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:sequence>
  <xs:element name="trade_participant_inn" type="inn_type">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>ИНН участника оборота</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="instalment_contract_number" type="string255_type" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Номер договора рассрочки</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="instalment_contract_date" type="date_type" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Дата договора рассрочки</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="primary_document_type" type="primary_document_name_type">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Наименование первичного документа </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="primary_document_number" type="string255_type">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Номер первичного документа</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="primary_document_date" type="date_type">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Дата первичного документа</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="instalment_contract_amount" type="price_type" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Сумма рассрочки по договору</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="payment_amount" type="price_type" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Сумма платежа</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="payment_vat" type="price_type" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Сумма НДС платежа</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="last_payment" type="xs:boolean" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Последний платеж</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="withdrawal_type" type="withdrawal_type">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Причина вывода из оборота (договор рассрочки - INSTALMENT) </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="products_contract_quantity" type="price_type" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Количество товаров по договору рассрочки</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="date_of_payment" type="date_type">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Дата платежа</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="instalment_start_date" type="date_type">
    <xs:annotation>
```



```

        <xs:documentation>Дата начала рассрочки</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="instalment_end_date" type="date_type">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Дата окончания рассрочки</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="products_list">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Параметры товаров</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="product" maxOccurs="unbounded">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Параметры товара</xs:documentation>
                </xs:annotation>
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="kit" type="kit_type">
                            <xs:annotation>
                                <xs:documentation>КИТ</xs:documentation>
                            </xs:annotation>
                        </xs:element>
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="action_id" type="xs:int" use="required" fixed="16"/>
<xs:attribute name="version" type="xs:int" use="required" fixed="2"/>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Пример:

```

<withdraw_instalment action_id="16" version="2">
  <trade_participant_inn>7724211288</trade_participant_inn>
  <!--Optional:-->
  <instalment_contract_number>123</instalment_contract_number>
  <!--Optional:-->
  <instalment_contract_date>01.01.2019</instalment_contract_date>
  <primary_document_type>RECEIPT</primary_document_type>
  <primary_document_number>1234</primary_document_number>
  <primary_document_date>02.01.2019</primary_document_date>
  <!--Optional:-->
  <instalment_contract_amount>10000.00</instalment_contract_amount>
  <!--Optional:-->
  <payment_amount>1000.00</payment_amount>
  <!--Optional:-->
  <payment_vat>200.00</payment_vat>
  <!--Optional:-->
  <last_payment>>false</last_payment>
  <withdrawal_type>INSTALMENT</withdrawal_type>
  <!--Optional:-->
  <products_contract_quantity>2</products_contract_quantity>
  <date_of_payment>01.01.2019</date_of_payment>
  <instalment_start_date>01.12.2018</instalment_start_date>
  <instalment_end_date>01.03.2019</instalment_end_date>
  <products_list>
    <!-- 1 or more repetitions:-->
    <product>
      <kit>00000000000000000000000000000000000000000000</kit>
    </product>
    <product>
      <kit>11111111111111111111111111111111111111111111</kit>
    </product>
  </products_list>
</withdraw_instalment>

```

Формат CSV

Пример:

```

ИНН участника оборота,Номер договора рассрочки,Дата договора рассрочки,Наименование первичного документа,Номер первичного документа,Дата
первичного документа,Сумма рассрочки по договору,Сумма платежа,Сумма НДС платежа,Последний платеж,Причина вывода из оборота,Количество
товаров по договору рассрочки,Дата платежа,Дата начала рассрочки,Дата окончания рассрочки,Версия
7724211288,123,01.01.2019,Кассовый чек,1234,02.01.2019,10000.00,1000.00,200.00,Нет,Договор рассрочки,2,01.01.2019,01.12.2018,01.03.2019,2
Параметры товаров
КИТ
00000000000000000000000000000000000000000000
11111111111111111111111111111111111111111111

```

Приложение. Документ ввода в оборот, произведенного на территории РФ (производство сторонней организацией)

Формат JSON

Пример:

```

{
  "producer_inn": "1111111111",
  "owner_inn": "2222222222",
  "production_date": "2019-04-10T00:00:00.000Z",
  "production_order": "CONTRACT_PRODUCTION",
  "products_list": [
    {
      "uit": "12345678912345678912345678912345678912",
      "tnved_code": "6401123456",
      "production_date": "2019-04-10T00:00:00.000Z",
      "certificate_doc_type": "CONFORMITY_CERT",
      "certificate_doc_number": "12345",
      "certificate_doc_date": "2019-04-10T00:00:00.000Z"
    }
  ]
}

```

Атрибутивный состав:

Имя	Описание	Тип	Обязательный
producer_inn	ИНН производителя или импортера товара	строковый	да
owner_inn	ИНН собственника товара	строковый	да
production_date	Дата производства	строковый	да
production_order	Тип производственногозаказа	строковый	да
uit	Уникальный идентификатор товара (УИТ)	строковый	Обязательное, если не указано uitu
uitu	Уникальный идентификатор транспортной упаковки (УИТУ)	строковый	Обязательное, если не указано uit
tnved_code	10-ти значный код ТН ВЭД ЕАЭС товара	строковый	да
production_date	Дата производства товаров (если отличается от указанной в общих сведениях о вводе товаров в оборот)	строковый	нет
certificate_doc_type	Виды документов обязательной	строковый	да
certificate_doc_number	Номер сертификата соответствия	строковый	да
certificate_doc_date	Дата сертификата соответствия	строковый	да

Формат XML

XSD схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="../../../LP_base_types_v2.xsd"/>
  <xs:element name="vvod_contract_production" type="vvod_contract_production"/>
  <xs:complexType name="vvod_contract_production">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Ввод в оборот. Контрактное производство РФ</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="producer_inn" type="inn_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>ИНН производителя или импортера</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="owner_inn" type="inn_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>ИНН собственника</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="production_date" type="date_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Дата производства</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="production_order" type="production_order_type">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Тип производственного заказа</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="products_list">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Параметры товаров</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="product" maxOccurs="unbounded">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Параметры товара</xs:documentation>
                </xs:annotation>
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="kit" type="kit_type" minOccurs="0">
                            <xs:annotation>
                                <xs:documentation>КИТ</xs:documentation>
                            </xs:annotation>
                        </xs:element>
                        <xs:element name="kitu" type="kitu_type" minOccurs="0">
                            <xs:annotation>
                                <xs:documentation>КИТУ</xs:documentation>
                            </xs:annotation>
                        </xs:element>
                        <xs:element name="tnved_code" type="tnved_code_type">
                            <xs:annotation>
                                <xs:documentation>Код ТН ВЭД ЕАЭС товара</xs:documentation>
                            </xs:annotation>
                        </xs:element>
                        <xs:element name="production_date" type="date_type">
                            <xs:annotation>
                                <xs:documentation>Дата производства</xs:documentation>
                            </xs:annotation>
                        </xs:element>
                        <xs:element name="certificate_type" type="certificate_type_type">
                            <xs:annotation>
                                <xs:documentation>Вид документа, подтверждающего соответствие</xs:documentation>
                            </xs:annotation>
                        </xs:element>
                        <xs:element name="certificate_number" type="string255_type">
                            <xs:annotation>
                                <xs:documentation>Номер документа, подтверждающего соответствие</xs:documentation>
                            </xs:annotation>
                        </xs:element>
                        <xs:element name="certificate_date" type="date_type">
                            <xs:annotation>
                                <xs:documentation>Дата документа, подтверждающего соответствие</xs:documentation>
                            </xs:annotation>
                        </xs:element>
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="action_id" type="xs:string" use="required" fixed="5.2"/>
    <xs:attribute name="version" type="xs:int" use="required" fixed="3"/>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Пример:

```

<vvod_contract_production action_id="5.2" version="3">
  <producer_inn>111111111</producer_inn>
  <owner_inn>222222222</owner_inn>
  <production_date>01.04.2019</production_date>
  <production_order>CONTRACT_PRODUCTION</production_order>
  <products_list>
    <!--1 or more repetitions:-->
    <product>
      <!--Optional:-->
      <kit>12345678912345678912345678912345678912</kit>
      <kitu>000000000000000000</kitu>
      <tnved_code>6401921000</tnved_code>
      <production_date>01.04.2019</production_date>
      <certificate_type>CONFORMITY_CERT</certificate_type>
      <certificate_number>12345</certificate_number>
      <certificate_date>01.04.2019</certificate_date>
    </product>
  </products_list>
</vvod_contract_production>

```

Формат CSV

Пример:

```

//ИНН производителя или импортера,ИНН собственника,Дата производства,Тип производственного заказа,Версия
1111111111,2222222222,01.04.2019,Производство по договору,2
Параметры товаров
КИТ,КИТУ,Код ТН ВЭД ЕАЭС товара,Дата производства,Вид документа подтверждающего соответствие,Номер документа подтверждающего
соответствие,Дата документа подтверждающего соответствие
12345678912345678912345678912,000000000000000000,6401921000,01.04.2019,Сертификат соответствия,12345,01.04.2019

```

Приложение. Документ ввода в оборот товара, полученного от физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями, в том числе при комиссионной торговле

Формат JSON

Пример:

```

{
  "participant_inn": "111111111",
  "products_list": [
    {
      "uit": "12345678912345678912345678912345678912"
    }
  ]
}

```

Атрибутивный состав:

Имя	Описание	Тип	Обязательный
participant_inn	ИНН участника оборота	строковый	да
uit	Уникальный идентификатор товара (УИТ)	строковый	да

Формат XML

XSD схема:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="../../../LP_base_types_v2.xsd"/>
  <xs:element name="vvod_individuals" type="vvod_individuals"/>
  <xs:complexType name="vvod_individuals">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Ввод в оборот. Полученных от физических лиц</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="trade_participant_inn" type="inn_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>ИНН участника оборота</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="product_receiving_date" type="date_type" minOccurs="0">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Дата получения товара</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="products_list">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Параметры товаров</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="product" maxOccurs="unbounded">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Параметры товара</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="kit" type="kit_type" minOccurs="0">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>КИТ</xs:documentation>
                </xs:annotation>
              </xs:element>
              <xs:element name="kitu" type="kitu_type" minOccurs="0">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>КИТУ</xs:documentation>
                </xs:annotation>
              </xs:element>
              <xs:element name="product_receiving_date" type="date_type" minOccurs="0">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>Дата получения товара</xs:documentation>
                </xs:annotation>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:attribute name="action_id" type="xs:string" use="required" fixed="5.3"/>
  <xs:attribute name="version" type="xs:int" use="required" fixed="3"/>
</xs:complexType>
</xs:schema>
```

Пример:

```

<vvod_individuals action_id="5.3" version="3">
<trade_participant_inn>111111111</trade_participant_inn>
<!--Optional:-->
<product_receiving_date>20.04.2019</product_receiving_date>
<products_list>
  <!--1 or more repetitions:-->
  <product>
    <!--Optional:-->
    <kit>12345678912345678912345678912345678912</kit>
    <kitu>000000000000000000</kitu>
    <product_receiving_date>20.04.2019</product_receiving_date>
  </product>
</products_list>
</vvod_individuals>

```

Формат CSV

Пример:

```

ИНН участника оборота,Дата получения товара,Версия
1111111111,20.04.2019,2
Параметры товаров
КИТ,КИТУ,Дата получения товара
12345678912345678912345678912345678912,,20.04.2019
010463003759130913sWR43dq67BonT2406402,,20.04.2019
010463003759130914sWR43dq67BonT2406402,,20.04.2019
010463003759130915sWR43dq67BonT2406402,,20.04.2019

```

Приложение. Документ списания КМ с/без СИ

Формат JSON

Пример:

```

{
  "trade_participant_inn": "7724211288",
  "cancellation_reason": "KM_SPOILED",
  "cancellation_doc_date": "2019-02-09T21:00:00.000Z",
  "cancellation_doc_number": "document number",
  "km_list": [
    {
      "uit": "0104059155704529215KPiBCnWJQZqW2406405",
      "uitu": "123456789123456789"
      "cancellation_reason": "KM_SPOILED"
    }
  ]
}

```

Атрибутивный состав:

trade_participant_inn- ИНН участника оборота, осуществляющего списание кодов маркировки. Тип строковый. Обязательное.

cancellation_reason- Причина списания. Тип строковый. Не обязательное

cancellation_doc_date- дата документа, подтверждающего списание. Обязательное

cancellation_doc_number-Номер документа, подтверждающего списание. Тип строковый. Обязательное

km_list - Список Км на списание. Количество элементов больше нуля

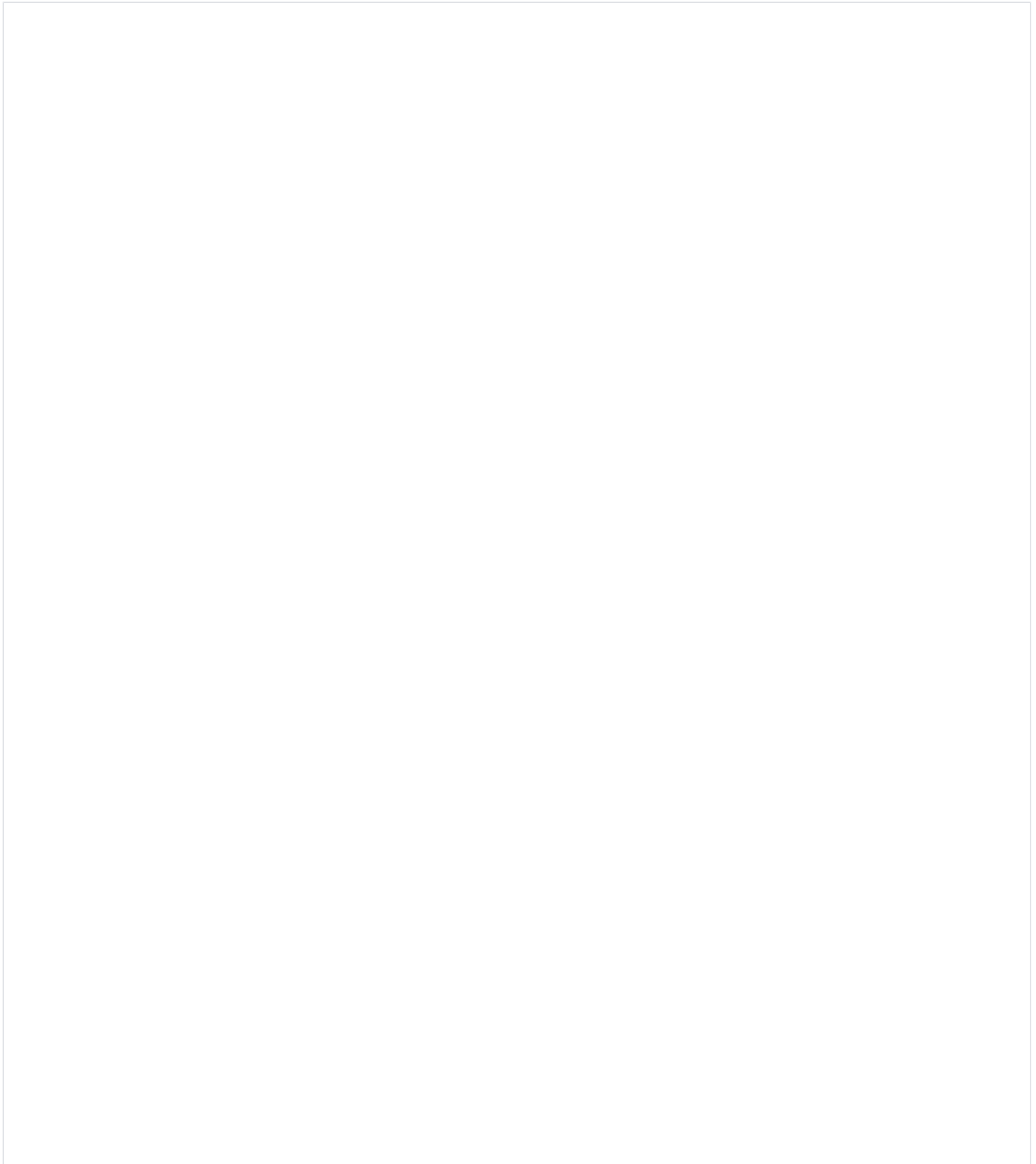
uit - УИТ. Тип строковый. Обязательное, если не указан УИТУ.

uitu-УИТУ. Тип строковый. Обязательное, если не указан УИТ.

cancellation_reason - Причина списания. Возможные значения: KM_SPOILED/KM_LOST/KM_DESTROYED. Не обязательное

Формат XML

XSD схема:




```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="../LP_base_types_v2.xsd"/>
  <xs:element name="km_cancellation" type="km_cancellation"/>
  <xs:complexType name="km_cancellation">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Списание кодов маркировки</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="trade_participant_inn" type="inn_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>ИНН участника оборота</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="cancellation_reason" type="km_cancellation_reason_type" minOccurs="0">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Причина списания кода маркировки  
Испорчен - KM_SPOILED  
Утерян - KM_LOST  
Уничтожен - KM_DESTROYED</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="cancellation_document_date" type="date_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Дата документа, подтверждающего списание</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="cancellation_document_number" type="string255_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Номер документа, подтверждающего списание</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="km_list">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Параметры кодов маркировки</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="km" maxOccurs="unbounded">
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="kit" type="kit_type" minOccurs="0">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>КИТ</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                  </xs:element>
                  <xs:element name="kitu" type="kitu_type" minOccurs="0">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>КИТУ</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                  </xs:element>
                  <xs:element name="cancellation_reason" type="km_cancellation_reason_type" minOccurs="0">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>Причина списания кода маркировки  
Испорчен - KM_SPOILED  
Утерян - KM_LOST  
Уничтожен - KM_DESTROYED</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                  </xs:element>
                </xs:sequence>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="action_id" type="xs:int" use="required" fixed="14"/>
    <xs:attribute name="version" type="xs:int" use="required" fixed="2"/>
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

Пример:

```

<km_cancellation action_id="14" version="2">
  <trade_participant_inn>7724211288</trade_participant_inn>
  <cancellation_reason>KM_SPOILED</cancellation_reason>
  <cancellation_document_date>01.01.2019</cancellation_document_date>
  <cancellation_document_number>123</cancellation_document_number>
  <km_list>
    <!--1 or more repetitions:-->
    <km>
      <kit>0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000</kit>
      <kitu>stringstringstring</kitu>
      <cancellation_reason>KM_LOST</cancellation_reason>
    </km>
  </km_list>
</km_cancellation>

```

Формат CSV**Пример:**

```

/

```

Приложение. Документ перемаркировки товара**Формат JSON****Пример:**

```

{
  "participant_inn": "inn",
  "remarking_date": "2018-09-17T21:00:00.000Z",
  "remarking_cause": "DAMAGED_OR_LOST",
  "products": [
    {
      "certificate_document": "CONFORMITY_CERT",
      "certificate_document_number": "certificateDocumentNumber",
      "certificate_document_date": "2018-09-17T21:00:00.000Z",
      "last_uin": "lastUin",
      "new_uin": "newUin",
      "remarking_date": "2018-09-17T21:00:00.000Z",
      "remarking_cause": "DAMAGED_OR_LOST"
    }
  ]
}

```

Атрибутивный состав:

Имя	Описание	Тип	Обязательный
participant_inn	ИНН участника оборота	строковый	да
remarking_date	Дата повторной маркировки	строковый	да
remarking_cause	Причина повторной маркировки: DAMAGED_OR_LOST (Испорчено либо утеряно СИ с КМ), ERROR_DETECTED (Выявлены ошибки описания товара)		
certificate_document	Вид документа обязательной сертификации. CONFORMITY_CERT - сертификат соответствия, CONFORMITY_DECLAR - декларация соответствия	строковый	да

certificate_document_number	Номер документа обязательной сертификации	строковый	да
certificate_document_date	Дата документа обязательной сертификации	строковый	да
last_uin	Предыдущий уникальный идентификатор товара	строковый	да
new_uin	Новый уникальный идентификатор товара	строковый	да
remarking_date	Дата повторной маркировки	строковый	нет
remarking_cause	Причина повторной маркировки: DAMAGED_OR_LOST (Испорчено либо утеряно СИ с КМ), ERROR_DETECTED (Выявлены ошибки описания товара)	строковый	нет

Формат XML

XSD схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="..LP_base_types_v2.xsd"/>
  <xs:element name="remark" type="remark"/>
  <xs:complexType name="remark">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Перемаркировка</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="trade_participant_inn" type="inn_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>ИНН участника оборота</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="remark_date" type="date_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Дата перемаркировки</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="remark_cause" type="remark_cause_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Причина перемаркировки
            Испорчено либо утеряно СИ с КМ - KM_SPOILED
            Выявлены ошибки описания товара - DESCRIPTION_ERRORS</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="products_list">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Параметры товаров</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="product" maxOccurs="unbounded">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Параметры товара</xs:documentation>
              </xs:annotation>
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="last_kit" type="kit_type">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>Предыдущий КИТ</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                  </xs:element>
                  <xs:element name="new_kit" type="kit_type">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>Новый КИТ</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                  </xs:element>
                </xs:sequence>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="remark_date" minOccurs="0" type="date_type">

```

```

        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Дата перемаркировки</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="certificate_type" minOccurs="0" type="certificate_type_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Вид документа, подтверждающего соответствие</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="certificate_number" minOccurs="0" type="string255_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Номер документа, подтверждающего соответствие</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="certificate_date" minOccurs="0" type="date_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Дата документа, подтверждающего соответствие</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="action_id" type="xs:int" use="required" fixed="09"/>
<xs:attribute name="version" type="xs:int" use="required" fixed="3"/>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Пример:

```

<remark action_id="09" version="3">
  <trade_participant_inn>7724211288</trade_participant_inn>
  <remark_date>01.01.2019</remark_date>
  <remark_cause>DESCRIPTION_ERRORS</remark_cause>
  <products_list>
    <product>
      <last_kit>00000000000000000000000000000000</last_kit>
      <new_kit>1111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111</new_kit>
      <remark_date>01.01.2019</remark_date>
      <certificate_type>CONFORMITY_CERT</certificate_type>
      <certificate_number>123</certificate_number>
      <certificate_date>01.01.2019</certificate_date>
    </product>
  </products_list>
</remark>

```

Формат CSV

Пример:

```

ИНН участника оборота,Дата перемаркировки,Причина перемаркировки,Версия
7724211288,01.01.2019,Выявлены ошибки описания товара,3
Параметры товаров
Предыдущий КИТ,Новый КИТ,Дата перемаркировки,Вид документа подтверждающего соответствие,Номер документа подтверждающего соответствие,
Дата документа подтверждающего соответствие
00000000000000000000000000000000,1111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111,01.01.2019,Сертификат соответствия,123,01.01.2019

```

Приложение. Документ формирования транспортной упаковки

Формат JSON

```
{
  "participantId": "7700076812",
  "aggregationUnits": [
    {
      "unitSerialNumber": "200001111100001111",
      "aggregationType": "AGGREGATION",
      "sntins": [
        "010463003407002921zJMZa2zXHAG1H2406401", "000001111100001112"
      ]
    }
  ]
}
```

Атрибутивный состав:

Имя	Описание	Тип	Обязательный
participantId	ИНН участника оборота	строковый	да
aggregationUnits	Массив создаваемых агрегатов	массив	да
unitSerialNumber	SSCC код агрегата	строковый	да
aggregationType	тип агрегации, должен быть "AGGREGATION"	строковый	да
sntins	КМ, входящие в агрегат	массив	да

Формат XML

XSD схема:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:complexType name="organisation_type">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Сведения об участнике факта хозяйственной жизни</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="id_info">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Идентификационные сведения</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:choice>
            <xs:element name="SP_info" type="SP_info_type">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Сведения об индивидуальном предпринимателе</xs:documentation>
                <xs:documentation>sole proprietor information</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="LP_info">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Сведения о юридическом лице, состоящем на учете в налоговых органах</xs:documentation>
                <xs:documentation>legal person information</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
          </xs:choice>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:attribute name="org_name" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Наименование полное</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="1"/>
            <xs:maxLength value="1000"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

</xs:attribute>
<xs:attribute name="LP_TIN" type="LP_TIN_type" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>ИИИ</xs:documentation>
    <xs:documentation>taxpayer ID number</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="RRC" type="RRC_type" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>КПП</xs:documentation>
    <xs:documentation> tax registration reason code </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="foreign_entity">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Сведения об иностранном лице, не состоящем на учете в налоговых органах</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="org_name" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Наименование полное</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:minLength value="1"/>
          <xs:maxLength value="1000"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="other_info" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Иные сведения, идентифицирующие юридическое лицо</xs:documentation>
        <xs:documentation>В частности, может быть указана страна при отсутствии country_code</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:minLength value="1"/>
          <xs:maxLength value="255"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="foreign_SP">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Сведения об иностранном лице, не состоящем на учете в налоговых органах</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="org_name" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Наименование полное</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:minLength value="1"/>
          <xs:maxLength value="1000"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="other_info" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Иные сведения, идентифицирующие юридическое лицо</xs:documentation>
        <xs:documentation>В частности, может быть указана страна при отсутствии country_code</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:minLength value="1"/>
          <xs:maxLength value="255"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        </xs:simpleType>
        </xs:attribute>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Address" type="Address_type" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Адрес</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="contacts" type="contacts_type" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Контактные сведения</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="ОКПО_code" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Код в общероссийском классификаторе предприятий и организаций</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="1"/>
            <xs:maxLength value="10"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="structural_unit" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Структурное подразделение</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="1"/>
            <xs:maxLength value="1000"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="SP_info_type">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Сведения об индивидуальном предпринимателе</xs:documentation>
        <xs:documentation>sole proprietor information</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="full_name" type="full_name_type">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Фамилия, Имя, Отчество</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="SP_TIN" type="SP_TIN_type" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>ИНН физического лица</xs:documentation>
            <xs:documentation>sole proprietor taxpayer identification number</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="reg_certificate" use="optional">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Реквизиты свидетельства о государственной регистрации индивидуального предпринимателя</xs:documentation>
            <xs:documentation>Обязателен для случаев подписания счета-фактуры непосредственно продавцом</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:maxLength value="100"/>
                <xs:minLength value="1"/>
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:attribute>

```

```

<xs:attribute name="other_info" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Иные сведения, идентифицирующие физическое лицо</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="255"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="SP_TIN_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Идентификационный номер налогоплательщика - физического лица</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="12"/>
    <xs:pattern value="([0-9]{1}[1-9]{1}|[1-9]{1}[0-9]{1})[0-9]{10}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="LP_TIN_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Идентификационный номер налогоплательщика - юридического лица</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="10"/>
    <xs:pattern value="([0-9]{1}[1-9]{1}|[1-9]{1}[0-9]{1})[0-9]{8}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="full_name_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Фамилия, имя, отчество физического лица</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:attribute name="surname" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Фамилия</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="1"/>
        <xs:maxLength value="60"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="first_name" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Имя</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="1"/>
        <xs:maxLength value="60"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="patronymic" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Отчество</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="1"/>
        <xs:maxLength value="60"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="RRC_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Код причины постановки на учет (КПП) - 5 и 6 знаки от 0-9 и A-Z</xs:documentation>
  </xs:annotation>

```



```

</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:length value="9"/>
  <xs:pattern value="([0-9]{1}[1-9]{1}[[1-9]{1}[0-9]{1}][0-9]{2})([0-9A-Z]{2})([0-9]{3})"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="Address_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Сведения об адресе</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:choice>
    <xs:element name="RU_address" type="RU_address_type">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Адрес местонахождения/почтовый адрес (реквизиты адреса на территории Российской Федерации)</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      </xs:element>
    <xs:element name="location_address" type="location_address_type">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Адрес местонахождения/почтовый адрес (информация об адресе, в том числе об адресе за пределами территории Российской Федерации)</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      </xs:element>
    <xs:element name="SAR_code" type="string-36">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Уникальный номер адреса объекта адресации в государственном адресном реестре</xs:documentation>
        <xs:documentation>addressing object unique code in State Address Registry </xs:documentation>
      </xs:annotation>
      </xs:element>
  </xs:choice>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="location_address_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Информация об адресе, в том числе об адресе за пределами территории Российской Федерации</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:attribute name="country_code" type="RNCC_code" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Код страны</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="text_address" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Адрес</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="1"/>
        <xs:maxLength value="255"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="RU_address_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Адрес в Российской Федерации </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:attribute name="zip_code" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Индекс</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:length value="6"/>
        <xs:pattern value="[0-9]{6}"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="region_code" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Код региона</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>

```

```
<xs:restriction base="CERFR_code"/>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="district_name" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Район</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="50"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="city_name" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Город</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="50"/>
      <xs:minLength value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="locality_name" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Населенный пункт</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="50"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="street_name" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Улица</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="50"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="house_number" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Дом</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="20"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="bulk_number" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Корпус</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="20"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="flat_number" use="optional">
  <xs:annotation>
```

```

    <xs:documentation>Квартира</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:minLength value="1"/>
  <xs:maxLength value="20"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="contacts_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Контактные данные</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:attribute name="phone_number" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Номер контактного телефона/факс</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="1"/>
        <xs:maxLength value="255"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="email" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Адрес электронной почты</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="1"/>
        <xs:maxLength value="255"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="CERFR_code">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Код из Справочника субъекта Российской Федерации </xs:documentation>
    <xs:documentation>constituent entity of the Russian Federation registry code </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="2"/>
    <xs:pattern value="[0-9]{2}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="RNCC_code">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Код из Общероссийского классификатора стран мира </xs:documentation>
    <xs:documentation> RNCC (Russian National Classification of Countries) code </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="3"/>
    <xs:pattern value="[0-9]{3}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="string-36">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Произвольный текст длиной от 1 до 36 символов</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="36"/>
    <xs:minLength value="1"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="officer_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Сведения о должностном лице</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:sequence>

```

```

<xs:element name="full_name" type="full_name_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Фамилия, Имя, Отчество</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="officer_position" type="person_position" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Должность</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="datetimeoffset">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Тип "Дата со временем" (с временной зоной)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:dateTime">
    <xs:minInclusive value="0001-01-01T00:00:00Z"/>
    <xs:pattern value="((000[1-9])|(00[1-9][0-9])|(0[1-9][0-9]{2})|([1-9][0-9]{3}))-(0[1-9])((1[012])|((0[1-9])|(12|[0-9]))|(3[01]))T((01|[0-9])|(2[0-3])|([0-5][0-9])|2)(\.[0-9]+)?([+-](((0[0-9])|(1[0-3]))|([0-5][0-9]))14:00))Z"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="string200_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Строка произвольной длины, но не более 200 символов</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="string_clear_type">
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:maxLength value="200"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="string500_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Строка произвольной длины, но не более 500 символов</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="string_clear_type">
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:maxLength value="500"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="string1000_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Строка произвольной длины, но не более 1000 символов</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="string_clear_type">
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:maxLength value="1000"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="person_position">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Должность физического лица</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:maxLength value="200"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="tnved4_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Тип "Код ТН ВЭД ЕАЭС"</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="4"/>
    <xs:pattern value="[0-9]{4}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="cis_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Индивидуальный серийный номер потребительской упаковки </xs:documentation>
  </xs:annotation>

```

```

</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:minLength value="1"/>
  <xs:maxLength value="255"/>
  <xs:pattern value=".*\S"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="sscc_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Индивидуальный серийный номер групповой/транспортной упаковки</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:maxLength value="255"/>
    <xs:pattern value=".*\S"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="pack_code_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Номер кода агрегата </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:maxLength value="255"/>
    <xs:pattern value=".*\S"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="string_clear_at_begin_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Тип "Строка" (не пустая в начале)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:pattern value="\S.*"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="string_clear_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Тип "Строка" (без спецсимволов с обеих сторон)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="string_clear_at_begin_type">
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:pattern value=".*\S"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="document_number">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Порядковый номер документа</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string"/>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="date_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Дата в формате ДД.ММ.ГГГГ (01.01.1900 - 31.12.2099)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="10"/>
    <xs:pattern value="(((0[1-9]{1}|1[0-9]{1}|2[0-8]{1})\.(0[1-9]{1}|1[0-2]{1}))*((29|30)\.(01|0[3-9]{1}|1[0-2]{1}))*((31\.(01|03|05|07|08|10|12))\.(19|20)[0-9]{2}))(29\.(02\.(19|20)((0|2|4|6|8)(0|4|8))((1|3|5|7|9)(2|6))))"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="time_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Время в формате ЧЧ.ММ.СС</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="8"/>
    <xs:pattern value="([0-1]{1}[0-9]{1}|2[0-3]{1})\.(0[5]{1}|1[0-9]{1})\.(0[5]{1}|1[0-9]{1})"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

<xs:element name="unit_pack">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Агрегирование табачных изделий</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Document">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="organisation" type="organisation_type">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Сведения об организации / ИП</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="pack_content" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Содержание упаковки</xs:documentation>
              </xs:annotation>
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="pack_code" type="pack_code_type">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>Номер кода агрегата (упаковки)</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                  </xs:element>
                  <xs:choice minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                    <xs:element name="cis" type="cis_type"/>
                    <xs:element name="sscc" type="sscc_type"/>
                  </xs:choice>
                </xs:sequence>
              </xs:complexType>
              <xs:unique name="ux_cis">
                <xs:selector xpath="cis"/>
                <xs:field xpath="."/>
              </xs:unique>
              <xs:unique name="ux_sscc">
                <xs:selector xpath="sscc"/>
                <xs:field xpath="."/>
              </xs:unique>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:attribute name="operation_date_time" type="datetimeoffset" use="required">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Дата и время совершения операции агрегирования</xs:documentation>
              <xs:documentation>Дата и время с учетом часового пояса в формате ГГГГ-ММ-ДДТЧЧ:ММ:СС+(-)ЧЧ:ММ</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:attribute>
          <xs:attribute name="document_number" use="required">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Номер документа во внутренней системе учета Участника</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:minLength value="1"/>
                <xs:maxLength value="150"/>
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:attribute>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="document_id" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Идентификатор файла</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:minLength value="1"/>
          <xs:maxLength value="150"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>

```

```

</xs:attribute>
<xs:attribute name="VerForm" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Версия формата</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="5"/>
      <xs:enumeration value="1.03"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="file_date_time" type="datetimeoffset" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Дата и время формирования файла</xs:documentation>
    <xs:documentation>Дата и время с учетом часового пояса в формате ГГГГ-ММ-ДДТТЧ:ММ:СС+(-)ЧЧ:ММ</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="VerProg">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Наименование и версия программы, с помощью которой сформирован файл</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="40"/>
      <xs:minLength value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<unit_pack VerForm="1.03" file_date_time="2019-04-12T11:07:45+03:00" VerProg="VerProg1">
  <Document operation_date_time="2019-06-05T14:28:14+03:00" document_number="157743-20199">
    <organisation>
      <id_info>
        <LP_info org_name="CRPT" LP_TIN="7731376812" RRC="773101001" />
      </id_info>
      <Address>
        <location_address country_code="643" text_address="New York" />
      </Address>
      <contacts phone_number="123456789" email="22@mail.ru" />
    </organisation>
    <pack_content>
      <pack_code>151515151533333333</pack_code>
      <cis>010463003407002921xnSTsB4pT0YuO2406401</cis>
      <cis>010463003407002921y4IODy16BXtuu2406401</cis>
    </pack_content>
  </Document>
</unit_pack>

```

Формат CSV

Пример:

Тип документа,ИНН участника оборота товаров
Документ на агрегацию,5048017499
УИТУ,Вложенный УИТУИТУ
13025555555555556,010469022979020021BXwmCMy9eaxRi2406405
13025555555555556,010405915570452921kW4mLsOJ2p7X2406404

Приложение. Документ расформирования транспортной упаковки

Формат JSON

```
{
  "participant_inn": "5834052090",
  "products_list": [
    {
      "uitu": "14760087700000010"
    }, {
      "uitu": "14760087700000055"
    }, {
      "uitu": "147600877000000132"
    }
  ]
}
```

Атрибутивный состав:

Имя	Описание	Тип	Обязательный
participant_inn	ИНН участника оборота	строковый	да
products_list	Массив агрегатов для расформирования	массив	да
uitu	SSCC код агрегата	строковый	да

Формат XML

XSD схема:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="../LP_base_types_v2.xsd"/>
  <xs:element name="disaggregation" type="disaggregation"/>
  <xs:complexType name="disaggregation">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Расформирование транспортных упаковок</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="trade_participant_inn" type="inn_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>ИНН участника оборота</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="packings_list">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Список транспортных упаковок</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="packing" maxOccurs="unbounded">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Транспортная упаковка</xs:documentation>
              </xs:annotation>
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="kitu" type="kitu_type">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>КИТУ</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                  </xs:element>
                </xs:sequence>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:attribute name="action_id" type="xs:int" use="required" fixed="31"/>
      <xs:attribute name="version" type="xs:string" use="required" fixed="2"/>
    </xs:complexType>
  </xs:schema>

```

Пример:

```

<disaggregation action_id="31" version="2">
  <trade_participant_inn>7724211288</trade_participant_inn>
  <packings_list>
    <packing>
      <kitu>000000000000000000</kitu>
    </packing>
    <packing>
      <kitu>111111111111111111</kitu>
    </packing>
    <packing>
      <kitu>222222222222222222</kitu>
    </packing>
  </packings_list>
</disaggregation>

```

Формат CSV

Пример:

ИНН участника оборота,Версия
5834052090,1
Список расформируемых товарных упаковок
147600877000000010
147600877000000030
147600877000000020

Приложение. Документ переформирования транспортной упаковки

Формат JSON

```
{
  "participant_inn": "5834052090",
  "reaggregation_type": "REMOVING",
  "uitu": "147600877000000030",
  "uit_uitu_list": [
    {
      "uit_uitu": "010463003407002921gDOcHnkq6F78B2406401"
    }, {
      "uit_uitu": "147600877000000020"
    }, {
      "uit_uitu": "010463003407001221L5fXDnEHjIFfS2406401"
    }
  ]
}
```

Атрибутивный состав:

Имя	Описание	Тип	Обязательный
participant_inn	ИНН участника оборота	строковый	да
reaggregation_type	Тип операции: REMOVING - изъятие, ADDING - добавление	строковый	да
uitu	Код модифицируемого агрегата	строковый	да
uit_uitu_list	Массив агрегатов для добавления/изъятия	массив	да
uit_uitu	Коды макрировки для добавления/изъятия	строковый	да

Формат XML

XSD схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="..LP_base_types_v2.xsd"/>
  <xs:element name="reaggregation" type="reaggregation"/>
  <xs:complexType name="reaggregation">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Трансформация транспортных упаковок</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="trade_participant_inn" type="inn_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>ИНН участника оборота</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="reaggregation_type" type="reaggregation_type_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Тип трансформации  
Изъятие - REMOVING  
Добавление - ADDING</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="reaggregating_kitu" type="kitu_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Код идентификации трансформируемой транспортной упаковки (КИТУ)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="product_list">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Список транспортных упаковок или товаров</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="packing_product" maxOccurs="unbounded">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Транспортная упаковка или товар</xs:documentation>
              </xs:annotation>
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="kit" type="kit_type" minOccurs="0">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>КИТ</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                  </xs:element>
                  <xs:element name="kitu" type="kitu_type" minOccurs="0">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>КИТУ</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                  </xs:element>
                </xs:sequence>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:attribute name="action_id" type="xs:int" use="required" fixed="32"/>
      <xs:attribute name="version" type="xs:string" use="required" fixed="2"/>
    </xs:complexType>
  </xs:schema>

```

Пример:

```

<reaggregation action_id="32" version="2">
<trade_participant_inn>7724211288</trade_participant_inn>
<reaggregation_type>REMOVING</reaggregation_type>
<reaggregating_kitu>0000000000000000</reaggregating_kitu>
<product_list>
  <packing_product>
    <kit>00000000000000000000000000000000</kit>
  </packing_product>
  <packing_product>
    <kit>1111111111111111111111111111111111111111</kit>
  </packing_product>
  <packing_product>
    <kitu>2222222222222222</kitu>
  </packing_product>
</product_list>
</reaggregation>

```

Приложение. Документ по описанию остатков товаров

Формат JSON

```

{
  "trade_participant_inn": "7724211288",
  "products_list": [
    {
      "product_gender": "MALE",
      "tnved_code_2": "64",
      "release_method": "PRODUCED_IN_RF"
    }
  ]
}

```

Атрибутивный состав:

Имя	Описание	Тип	Обязательный
trade_participant_inn	ИНН участника оборота	строковый	да
products_list	Параметры товаров	массив	да
product_gender	Пол обуви	справочник	да
tnved_code_2	Код товарной номенклатуры (2 знака)	строковый	да
release_method	Способ ввода товара в оборот	справочник	да

Формат XML

XSD схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xs:include schemaLocation="..LP_base_types_v3.xsd"/>
  <xs:element name="ost_description" type="ost_description"/>
  <xs:complexType name="ost_description">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Описание остатков товара</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="trade_participant_inn" type="inn_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>ИНН участника оборота</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="products_list">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Параметры товаров</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="product" maxOccurs="unbounded">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Параметры товара</xs:documentation>
              </xs:annotation>
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="product_gender" type="product_gender_type">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>Пол товара</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                  </xs:element>
                  <xs:element name="tnved_code_2" type="tnved_code_2_type">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>Код товарной номенклатуры (2 знака)</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                  </xs:element>
                  <xs:element name="release_method" type="release_method_type">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>Способ ввода товара в оборот</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                  </xs:element>
                </xs:sequence>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:attribute name="action_id" type="xs:int" use="required" fixed="33"/>
  <xs:attribute name="version" type="xs:int" use="required" fixed="1"/>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Пример:

```

<ost_description version="1" encoding="UTF-8">
  <trade_participant_inn>7724211288</trade_participant_inn>
  <products_list>
    <product>
      <product_gender>MALE</product_gender>
      <tnved_code_2>64</tnved_code_2>
      <release_method>PRODUCED_IN_RF</release_method>
    </product>
  </products_list>
</ost_description>

```

Формат CSV

Пример:

```

ИНН участника оборота,Версия
7724211288,1
Список товаров
Пол товара,Код товарной номенклатуры (2 знака),Способ ввода товара в оборот
1,64,1

```

Приложение. Документ по полному описанию остатков товаров

Формат JSON. Не поддерживается в 15 релизе ИС МП. Точный номер релиза необходимо уточнить.

```

{
  "trade_participant_inn": "7724211288",
  "products_list": [
    {
      "model": "837524000106",
      "product_name": "КРОССОВКИ СПОРТИВНЫЕ ДЛЯ БЕГА",
      "brand": "Nike",
      "country": "Россия",
      "product_type": "КРОССОВКИ",
      "material_upper": "ХЛОПОК С ПОЛИУРЕТАНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ",
      "material_lining": "ПОЛИУРЕТАН",
      "material_down": "ПОРИСТАЯ РЕЗИНА",
      "color": "СВЕТЛО-ЗЕЛЕНЬИЙ",
      "product_size": "37.5",
      "certificate_type": "CONFORMITY_CERTIFICATE",
      "certificate_date": "01.01.2019",
      "certificate_number": "123"
    }
  ]
}

```

Атрибутивный состав:

Имя	Описание	Тип	Обязательный
-----	----------	-----	--------------

trade_participant_inn	ИНН участника оборота	строковый	да
products_list	Параметры товаров	массив	да
model	Модель производителя	строковый	да
product_name	Наименование товара	строковый	да
brand	Бренд (торговая марка)	строковый	да
country	Страна производства	строковый	нет
product_type	Вид обуви	строковый	да
material_upper	Материал верха	строковый	да
material_lining	Материал подкладки	строковый	да
material_down	Материал подошвы	строковый	да
color	Цвет	строковый	нет
product_size	Размер в штихмассовой системе	число	нет
certificate_type	Вид документа, подтверждающего соответствие	справочник	да
certificate_date	Дата документа, подтверждающего соответствие	дата	да
certificate_number	Номер документа, подтверждающего соответствие	строковый	да

Формат XML

XSD схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xs:include schemaLocation="..LP_base_types_v3.xsd"/>
  <xs:element name="ost_description" type="ost_description"/>
  <xs:complexType name="ost_description">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Описание остатков товара</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="trade_participant_inn" type="inn_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>ИНН участника оборота</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="products_list">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Параметры товаров</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="product" maxOccurs="unbounded">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Параметры товара</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="model" type="string50_type">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>Модель производителя</xs:documentation>
                </xs:annotation>
              </xs:element>
              <xs:element name="product_name" type="string1024_type">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>Наименование товара</xs:documentation>
                </xs:annotation>
              </xs:element>
              <xs:element name="brand" type="string128_type">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>Бренд (торговая марка)</xs:documentation>
                </xs:annotation>
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:sequence>
</xs:schema>

```

```

</xs:element>
<xs:element name="country" type="string128_type" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Страна производства</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="product_type" type="string128_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Вид обуви</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="material_upper" type="string128_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Материал верха</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="material_lining" type="string128_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Материал подкладки</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="material_down" type="string128_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Материал подошвы</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="color" type="string70_type" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Цвет</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="size" type="shoe_size" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Размер в штихмассовой системе</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="certificate_type" type="certificate_type_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Вид документа, подтверждающего соответствие</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="certificate_date" type="date_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Дата документа, подтверждающего соответствие</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="certificate_number" type="string128_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Номер документа, подтверждающего соответствие</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="action_id" type="xs:string" use="required" fixed="33.2"/>
<xs:attribute name="version" type="xs:int" use="required" fixed="1"/>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Пример:


```

<ost_complete_description version="1" encoding="UTF-8">
  <trade_participant_inn>7724211288</trade_participant_inn>
  <products_list>
    <product>
      <model>837524000106</model>
      <product_name>КРОССОВКИ СПОРТИВНЫЕ ДЛЯ БЕГА</product_name>
      <brand>Nike</brand>
      <country>Россия</country>
      <product_type>КРОССОВКИ</product_type>
      <material_upper>ХЛОПОК С ПОЛИУРЕТАНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ</material_upper>
      <material_lining>ПОЛИУРЕТАН</material_lining>
      <material_down>ПОРИСТАЯ РЕЗИНА</material_down>
      <color>СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый</color>
      <product_size>37.5</product_size>
      <certificate_type>CONFORMITY_CERTIFICATE</certificate_type>
      <certificate_date>01.01.2019</certificate_date>
      <certificate_number>123</certificate_number>
    </product>
  </products_list>
</ost_complete_description>

```

Формат CSV

```

ИНН участника оборота,Версия
7724211288,1
Список товаров
Модель производителя,Наименование товара,Бренд (торговая марка),Страна производства,Вид обуви,Материал верха,Материал подкладки,Материал
подошвы,Цвет,Размер в штихмассовой системе,"Вид документа, подтверждающего соответствие", "Дата документа, подтверждающего соответствие",
Номер документа, подтверждающего соответствие"
837524000106,КРОССОВКИ СПОРТИВНЫЕ ДЛЯ БЕГА,Nike,Россия,КРОССОВКИ,ХЛОПОК С ПОЛИУРЕТАНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ,ПОЛИУРЕТАН,
ПОРИСТАЯ РЕЗИНА,СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый,37.5,1,01.01.2019,123,

```

Приложение. Документ по вводу в оборот остатков товаров

Формат JSON

```

{
  "trade_participant_inn": "7724211288",
  "products_list": [
    {
      "ki": "0104630033880100211AREwAwLETM7g240ffd0",
      "kitu": ""
    }
  ]
}

```

Атрибутивный состав:

Имя	Описание	Тип	Обязательный
trade_participant_inn	ИНН участника оборота	строковый	да
products_list	Параметры товаров	массив	да
ki	КИ	строковый	Заполнено только одно из полей

kitu	КИТУ	строковый
------	------	-----------

Формат XML

XSD схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xs:include schemaLocation=" ../LP_base_types_v3.xsd"/>
  <xs:element name="vvod_ostatky" type="vvod_ostatky"/>
  <xs:complexType name="vvod_ostatky">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Ввод в оборот. Остатки</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="trade_participant_inn" type="inn_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>ИНН участника оборота</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="products_list">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Параметры товаров</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="product" maxOccurs="unbounded">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Параметры товара</xs:documentation>
              </xs:annotation>
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="ki" type="kit_type" minOccurs="0">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>КИ</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                  </xs:element>
                  <xs:element name="kitu" type="kitu_type" minOccurs="0">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>КИТУ</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                  </xs:element>
                </xs:sequence>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="action_id" type="xs:int" use="required" fixed="5"/>
    <xs:attribute name="version" type="xs:int" use="required" fixed="1"/>
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

Пример:

```

<vvod_ostatky version="1" action_id="5">
  <trade_participant_inn>7724211288</trade_participant_inn>
  <products_list>
    <product>
      <ki>0104630033880100211AREwAwLETM7g240ffd0</ki>
    </product>
  </products_list>
</vvod_ostatky>

```

Формат CSV

Пример:

```
ИНН участника оборота,Версия
7724211288,1
Параметры товаров
КИ,КИТУ
0104630033880100211AREwAwLETM7g240ffd0,
```

Приложение. XSD с базовыми типами.

Имя схемы: LP_base_types_v2.xsd

XSD схема:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:simpleType name="IPv4Address_type">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>IPv4. Запись в виде четырёх десятичных чисел (от 0 до 255), разделённых точками. </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="((1?[0-9]?[0-9])?2[0-4][0-9]25[0-5])\.{3}(1?[0-9]?[0-9])?2[0-4][0-9]25[0-5]"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="IPv6Address_type">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>IPv6. Запись в виде восьми четырёхзначных шестнадцатеричных чисел (групп по четыре символа), разделённых двоеточием. </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="([A-Fa-f0-9]{1,4}:){7}[A-Fa-f0-9]{1,4}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="string255_type">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Текстовое значение не более 255 символов</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="255"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="string1000_type">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Текстовое значение не более 1000 символов</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="1000"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="participant_type">
    <xs:annotation>
```

```

<xs:documentation>Справочник типов участников
  Участник оборота товаров - TRADE_PARTICIPANT
  Оператор ИС МП - OPERATOR
  ЦЭМ - LABELLING_CENTER
  ОГВ - OGV
  Эмитент - EMITENT</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:enumeration value="TRADE_PARTICIPANT"/>
  <xs:enumeration value="OPERATOR"/>
  <xs:enumeration value="LABELLING_CENTER"/>
  <xs:enumeration value="OGV"/>
  <xs:enumeration value="EMITENT"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="inn_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>ИНН участника оборота</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="10"/>
    <xs:maxLength value="12"/>
    <xs:pattern value="([0-9]{1}[1-9]{1}|[1-9]{1}[0-9]{1})[0-9]{8}([0-9]{1}[1-9]{1}|[1-9]{1}[0-9]{1})[0-9]{10}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="kpp_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>КПП участника оборота</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="9"/>
    <xs:pattern value="([0-9]{1}[1-9]{1}|[1-9]{1}[0-9]{1})[0-9]{7}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="date_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Значение даты в формате ДД.ММ.ГГГГ.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="10"/>
    <xs:pattern value="(0[1-9]{1}|[1-2]{1}[0-9]{1}|3[0-1]{1})\.(0[1-9]{1}|1[0-2]{1})\.(1[0-9]{3}|20[0-9]{2})"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="fias_address_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Адрес в формате ФИАС</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="aoguid">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Глобальный уникальный идентификатор адресного объекта </xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:length value="36"/>
          <xs:pattern value="([a-fA-F0-9]{8}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{12})"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="houseguid" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Глобальный уникальный идентификатор дома. Обязателен при наличии</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:length value="36"/>
          <xs:pattern value="([a-fA-F0-9]{8}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{12})"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="flat" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Квартира. Обязателен при наличии</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:minLength value="1"/>
          <xs:maxLength value="20"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="datetimeoffset_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Значение даты и времени, а так же смещение, относительно времени в формате UTC </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:dateTime">
    <xs:minInclusive value="0001-01-01T00:00:00Z"/>
    <xs:pattern value="((000[1-9])|(00[1-9][0-9])|(0[1-9][0-9]{2})|([1-9][0-9]{3}))-(0[1-9])|(1[012])-(0[1-9])|(12)[0-9])|(3[01])T((01)[0-9])|(2[0-3])|([0-5][0-9])|2)(\.[0-9]+)?((\+|)((0[0-9])|(1[0-3]))|(-[0-5][0-9]))|14:00)Z"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="turnover_enum_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Справочник видов оборота товаров
      Продажа-покупка - BUYING_AND_SELLING
      Комиссия - COMMISSION
      Агент - AGENT
      Подряд - CONTRACT
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="BUYING_AND_SELLING"/>
    <xs:enumeration value="COMMISSION"/>
    <xs:enumeration value="AGENT"/>
    <xs:enumeration value="CONTRACT"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="price_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Стоимость/Налог</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:totalDigits value="19"/>
    <xs:fractionDigits value="2"/>
    <xs:minInclusive value="0"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="guid_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>GUID (Globally Unique Identifier)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="36"/>
    <xs:pattern value="[a-fA-F0-9]{8}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{12}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="token_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Регистрационный токен СУЗ
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

```

```

</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:length value="15"/>
  <xs:pattern value="([A-Za-z0-9]{15})"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="tcpip_port_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Порт TCP/IP</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:integer">
    <xs:minInclusive value="0"/>
    <xs:maxInclusive value="65535"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="tnved_code_4_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Код товарной номенклатуры (4 знака)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:integer">
    <xs:minInclusive value="6401"/>
    <xs:maxInclusive value="6405"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="tnved_code_2_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Код товарной номенклатуры (2 знака)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:integer">
    <xs:minInclusive value="64"/>
    <xs:maxInclusive value="64"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="tnved_code_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Код ТН ВЭД ЕАС товара</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:integer">
    <xs:minInclusive value="6401000000"/>
    <xs:maxInclusive value="6405999999"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="withdrawal_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Справочник причин вывода из оборота
    Розничная продажа - RETAIL
    Розничная продажа ККТ - RETAIL_KKT
    Уничтожение - DESTRUCTION
    Договор рассрочки - INSTALMENT
    Экспорт в страны ЕАЭС - EEC_EXPORT
    Экспорт за пределы стран ЕАЭС - BEYOND_EEC_EXPORT
    Возврат физическому лицу - RETURN
    Помещение под таможенную процедуру экспорта - CUSTOMS_EXPORT
    Утрата или повреждение - DAMAGE_LOSS
    Использование в целях, не связанных с последующей реализацией - NO_RETAIL_USE
    Продажа по образцам - SAMPLE_RETAIL
    Ликвидация предприятия - LIQUIDATION
    Конфискация - CONFISCATION
    Безвозмездная передача - DONATION
    Приобретение гос.предприятием - STATE_ENTERPRISE
    Использование для собственных нужд предприятия - ENTERPRISE
  </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="RETAIL"/>
    <xs:enumeration value="RETAIL_KKT"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

    <xs:enumeration value="DESTRUCTION"/>
    <xs:enumeration value="INSTALMENT"/>
    <xs:enumeration value="EEC_EXPORT"/>
    <xs:enumeration value="BEYOND_EEC_EXPORT"/>
    <xs:enumeration value="RETURN"/>
    <xs:enumeration value="CUSTOMS_EXPORT"/>
    <xs:enumeration value="DAMAGE_LOSS"/>
    <xs:enumeration value="NO_RETAIL_USE"/>
    <xs:enumeration value="SAMPLE_RETAIL"/>
    <xs:enumeration value="LIQUIDATION"/>
    <xs:enumeration value="CONFISCATION"/>
    <xs:enumeration value="DONATION"/>
    <xs:enumeration value="STATE_ENTERPRISE"/>
    <xs:enumeration value="ENTERPRISE"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="primary_document_name_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Справочник наименований первичных документа
      Кассовый чек - RECEIPT
      Кассовый чек коррекции - CORRECTION_RECEIPT
      Товарный чек - SALES_RECEIPT
      Товарная накладная - CONSIGNMENT_NOTE
      Универсальный передаточный документ - UTD
      Таможенная декларация на товары - CUSTOMS_DECLARATION
      Прочее - OTHER
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="RECEIPT"/>
    <xs:enumeration value="CORRECTION_RECEIPT"/>
    <xs:enumeration value="SALES_RECEIPT"/>
    <xs:enumeration value="CONSIGNMENT_NOTE"/>
    <xs:enumeration value="UTD"/>
    <xs:enumeration value="CUSTOMS_DECLARATION"/>
    <xs:enumeration value="OTHER"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="gs1_uit_uitu_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Уникальный идентификатор транспортной упаковки или товара</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[0-9]{18}[[A-Za-z0-9]{31}[[A-Za-z0-9]{37}[[A-Za-z0-9]{38}[[A-Za-z0-9]{44}]]]]"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="gtin_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>GTIN</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="14"/>
    <xs:pattern value="[0-9]{14}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="production_order_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Справочник типов производственного заказа
      Собственное производство - OWN_PRODUCTION
      Контрактное производство - CONTRACT_PRODUCTION</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="OWN_PRODUCTION"/>
    <xs:enumeration value="CONTRACT_PRODUCTION"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

<xs:simpleType name="certificate_type_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Справочник видов документов, подтверждающих соответствие
      Сертификат соответствия - CONFORMITY_CERTIFICATE
      Декларация соответствия - CONFORMITY_DECLARATION</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="CONFORMITY_CERT"/>
      <xs:enumeration value="CONFORMITY_DECLAR"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="sn_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Серийный номер</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="13"/>
    <xs:pattern value="[a-zA-Z0-9]{13}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="release_method_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Справочник способов ввода товаров в оборот
      Произведен в РФ - PRODUCED_IN_RF
      Ввезен в РФ - IMPORTED_INTO_RF
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="PRODUCED_IN_RF"/>
    <xs:enumeration value="IMPORTED_IN_RF"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="decision_code_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Справочник кодов принятого решения
      10 - Выпуск товаров разрешен
      11 - Выпуск товаров при условии обеспечения исполнения обязанности по уплате таможенных пошлин, налогов, специальных,
антидемпинговых, компенсационных пошлин, за исключением выпуска товаров, поименованного в позициях с кодами 12 и 13
      12 - Выпуск товаров с особенностями, предусмотренными статьей 121 Таможенного кодекса Евразийского экономического союза
      13 - Выпуск товаров с особенностями, предусмотренными статьей 122 Таможенного кодекса Евразийского экономического союза
      14 - Выпуск товаров с особенностями, предусмотренными статьей 123 Таможенного кодекса Евразийского экономического союза
      20 - Условный выпуск товаров</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:enumeration value="10"/>
      <xs:enumeration value="11"/>
      <xs:enumeration value="12"/>
      <xs:enumeration value="13"/>
      <xs:enumeration value="14"/>
      <xs:enumeration value="20"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="remark_cause_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Справочник причин перемаркировки
      Испорчено либо утеряно СИ с КМ - KM_SPOILED
      Выявлены ошибки описания товара - DESCRIPTION_ERRORS</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="KM_SPOILED"/>
      <xs:enumeration value="DESCRIPTION_ERRORS"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="km_cancellation_reason_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Справочник причин списания кодов маркировки
  </xs:annotation>

```



```

        Испорчен - KM_SPOILED
        Утерян - KM_LOST
        Уничтожен - KM_DESTROYED</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="KM_SPOILED"/>
        <xs:enumeration value="KM_LOST"/>
        <xs:enumeration value="KM_DESTROYED"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="reaggregation_type_type">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Справочник типов трансформации транспортной упаковки
            Изъятие - REMOVING
            Добавление - ADDING
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="REMOVING"/>
        <xs:enumeration value="ADDING"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="kitu_type">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>КИТУ (код идентификации транспортной упаковки)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:length value="18"/>
        <xs:pattern value="[0-9]{18}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="kit_type">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>КИТ (код идентификации товара)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="31"/>
        <xs:maxLength value="44"/>
        <xs:pattern value="[A-Za-z0-9]{27};[A-Za-z0-9]{31};[A-Za-z0-9]{37};[A-Za-z0-9]{33};[A-Za-z0-9]{38};[A-Za-z0-9]{34};[A-Za-z0-9]{40};[A-Za-z0-9]{44}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="production_method_type">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Способ изготовления
            Самостоятельно - OWN
            ЦЭМ - LC
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="OWN"/>
        <xs:enumeration value="LC"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="reception_method_type">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Способ получения кодов маркировки
            На физическом носителе - PHYSICAL_MEDIA
            В электронном виде - ELECTRONIC
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="PHYSICAL_MEDIA"/>
        <xs:enumeration value="ELECTRONIC"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

<xs:simpleType name="sn_method_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Способ формирования серийного номера
      Самостоятельно - OWN
      Оператором - OPERATOR
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="OWN"/>
    <xs:enumeration value="OPERATOR"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="certificate_sn_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Серийный номер сертификата УКЭП</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[a-zA-Z0-9]+"\>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

</xs:schema>

```

Формат CSV

Пример:

```

ИНН участника оборота,Тип операции,Уникальный идентификатор трансформируемой товарной упаковки (УИТУ)
5834052090,Изъятие,147600877000000030
Список УИТ / УИТУ
010463003407002921gDOcHnkq6F78B2406401
147600877000000020
010463003407001221L5fXDnEHjIFfS2406401

```

Примеры

Аутентификация по УКЭП / Подписание документов

Пример получения токена при авторизации с прикрепленной подписью / подписание документов с открепленной подписью на 1С

```

// sThumbprint - отпечаток сертификата, используемого для подписи; строка,
// представляющая отпечаток в шестнадцатеричном виде
// пример 195934d72dcdf69149901d6632аса4562d8806d8
// ТекстДляПодписи должен быть в Base64
// bDetached - Истина/Ложь - откреплённая(для подписания документов)/прикреплённая(для получения токена авторизации) подпись

Функция ПодписатьТекст(ТекстДляПодписи, sThumbprint, bDetached)
CADESCOM_BASE64_TO_BINARY = 1; // Входные данные пришли в Base64
CADESCOM_CADES_TYPE = 1; // Тип усовершенствованной подписи
CAPICOM_AUTHENTICATED_ATTRIBUTE_SIGNING_TIME = 0; // Атрибут штампа времени подписи

oSigner = Новый СОМОбъект("CADESCOM.CPSigner");
// Объект, задающий параметры создания и содержащий информацию об усовершенствованной подписи.
oSigner.Certificate = ПолучитьСертификатПоОтпечатку(sThumbprint);

oSigningTimeAttr = Новый СОМОбъект("CADESCOM.CPAttribute");
oSigningTimeAttr.Name = CAPICOM_AUTHENTICATED_ATTRIBUTE_SIGNING_TIME;
oSigningTimeAttr.Value = ТекущаяДата();
oSigner.AuthenticatedAttributes2.Add(oSigningTimeAttr);

ТекстДляПодписи = СокрЛП(ТекстДляПодписи);

oSignedData = Новый СОМОбъект("CADESCOM.CadesSignedData");
// Объект CadesSignedData предоставляет свойства и методы для работы с усовершенствованной подписью.
oSignedData.ContentEncoding = CADESCOM_BASE64_TO_BINARY;
SignedData.Content = СокрЛП(ТекстДляПодписи);
EncodingType = 0;

sSignedMessage = oSignedData.SignCades(oSigner, CADESCOM_CADES_TYPE, bDetached, EncodingType);
// Метод добавляет к сообщению усовершенствованную подпись.
Возврат sSignedMessage; // Подпись в формате Base64
КонецФункции

//Отпечаток - строка HEX
Функция ПолучитьСертификатПоОтпечатку(ОтпечатокСтр)
Рез = Неопределено; // Найденный сертификат (Com-объект)
CAPICOM_CURRENT_USER_STORE = 2;
//2 - Искать сертификат в ветке "Личное" хранилища.
CAPICOM_MY_STORE = "My";

// Указываем, что ветку "Личное" берем из хранилища текущего пользователя
CAPICOM_STORE_OPEN_READ_ONLY = 0; // Открыть хранилище только на чтение
oStore = Новый СОМОбъект("CADESCOM.Store"); // Объект описывает хранилище сертификатов
oStore.Open(CAPICOM_CURRENT_USER_STORE, CAPICOM_MY_STORE, CAPICOM_STORE_OPEN_READ_ONLY); // Открыть хранилище
сертификатов

// 1 вариант: поиск сертификата по отпечатку
CAPICOM_CERTIFICATE_FIND_SHA1_HASH = 0;
Certificates = oStore.Certificates.Find(CAPICOM_CERTIFICATE_FIND_SHA1_HASH, ОтпечатокСтр);
Рез = Certificates.Item(1);

//2 вариант: обходом по коллекции и сравнение с отпечатком
//Для Каждого ТекСертификат Из oStore.Certificates Цикл
//ТекОтпечаток = ТекСертификат.Thumbprint; // возвращается отпечаток в шестнадцатеричном виде
//Если ВРЕГ(ТекОтпечаток) = ВРЕГ(ОтпечатокСтр) Тогда //Рез = ТекСертификат;
//Прервать;
//КонецЕсли;
//КонецЦикла;
oStore.Close(); // Закрыть хранилище сертификатов и освободить объект b1

Возврат Рез;
КонецФункции

```

Пример получения токена при авторизации REACT JS.

```

import { CadesPluginer as anyName } from "@crpt/cades-pluginer"; //or
import CadesPluginer from "@crpt/cades-pluginer";
//usually you will need 2 methods
CadesPluginer.getFinalCertsArray().then(certs => {
console.log("certs", certs);
CadesPluginer.signMessage("lalala", certs[0].certificate).then(signed =>
  console.log("signed", signed);
});
});

```

Пример получения токена при авторизации с помощью прикрепленной подписи / подписание документов с помощью открепленной подписи на Java.

```

String data = ...//получение кода для авторизации
boolean detached = false;
// false - прикрепленная(для получения токена авторизации) подпись
// true - открепленная(для подписания документов) подпись

//Формирование подписи
KeyStore keyStore = loadKeyStore();//инициализация хранилища ключей
List<X509CertificateHolder> chain = new ArrayList<>();
List<Certificate> certs = Arrays.asList(keyStore.getCertificateChain(alias));
certs.forEach(cert -> {
  try {
    chain.add(new X509CertificateHolder(cert.getEncoded()));
  } catch (IOException | CertificateEncodingException e) {
    log.error("Error while building certificate chain", e);
  }
});
PrivateKey privateKey = (PrivateKey) (keyStore.getKey(alias, password));
ByteArrayOutputStream out = new ByteArrayOutputStream();
CAdESSignature signature = new CAdESSignature(detached);
signature.setCertificateStore(new CollectionStore(chain));

final Hashtable table = new Hashtable();
Attribute attr = new Attribute(CMSAttributes.signingTime,
  new DERSet(new Time(new Date()))); // устанавливаем время подписи

table.put(attr.getType(), attr);

AttributeTable attrTable = new AttributeTable(table);

//Добавление подписанта. Алгоритмы могут отличаться в зависимости от требований
signature.addSigner(JCP.PROVIDER_NAME,
  JCP.GOST_DIGEST_OID,
  JCP.GOST_EL_DH_OID,
  privateKey,
  certs,
  CAdESType.CAdES_BES,
  null,
  false,
  attrTable,
  null);

signature.open(out);
signature.update(data);
signature.close();
byte[] signedCode = out.toByteArray();
//Использовать подписанный код для получение токена / сформированную открепленную подпись УКЭП документа вместе с самим документом

```

Описание методов плагина:

Метод	Описание
getFinalCertsArray(): Promise<Cert[]>	Init plugin, create store, . Cert: {certificate: {}, info: [] }, certificate is an original cadesplugin Certificate object, info is an array [name, date_from, date_to, serial_number].
signMessage(message, cert, detached): Promise	Sign message with selected certificate.