

# **НИС "ASL BELGISI" (UZ)**

**Описание работы с API (True API)**

## Оглавление

<b>ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ .....</b>	<b>4</b>
<b>1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....</b>	<b>5</b>
1.1 Общая информация.....	5
1.2 Принципы взаимодействия с True API .....	5
1.2.1 Информация о ошибках при запросах методов True API .....	6
1.2.2 Информация о вложенности параметров .....	8
1.2.3 Требования к файлам обмена .....	8
1.2.4 Экранирование .....	9
1.2.5 Тип возвращаемого API-методами контента .....	10
1.2.6 Требования к частоте запросов участника .....	11
<b>2 АУТЕНТИФИКАЦИЯ .....</b>	<b>12</b>
2.1 GET /auth/key .....	12
2.2 POST /auth/simpleSignIn.....	12
2.3 POST /auth/refresh.....	14
<b>3 МЕТОДЫ РАБОТЫ С КОДАМИ МАРКИРОВКИ (КМ) .....</b>	<b>16</b>
3.1 POST /cises/my.....	16
3.2 GET /cises/orders/{uuid}/status.....	17
3.3 GET /cises/orders/{uuid}/result.....	19
3.4 POST /cises/info.....	21
3.5 POST /cises/publicInfo.....	25
3.6 POST /cises/aggregated/list.....	29
3.7 POST /cises/aggregated/publicList .....	32
3.8 GET /cises/aggregated/list?codes={codes} .....	37
3.9 POST /cises/list .....	39
3.10 GET /cises/listV2.....	42
3.11 GET /cises/list/check-before-shipment.....	47
3.12 GET /cises/history .....	50
3.13 POST /api/v1/transport-codes/generate .....	53
<b>4 МЕТОДЫ РАБОТЫ С ТОВАРАМИ (GTIN).....</b>	<b>57</b>
4.1 GET /product/gtin .....	57
4.2 GET /products/info.....	58
4.3 POST /product/route/gtin .....	60
4.4 GET /products/listV2.....	62
<b>5 МЕТОДЫ РАБОТЫ С ДОКУМЕНТАМИ .....</b>	<b>66</b>
5.1 Документ «Уведомление о ввозе (импорт)» .....	66
5.1.1 POST /documents/transit/import/third_countries .....	66
5.2 Документ «Заявка на регистрацию кодов ИС МДЛП».....	68
5.2.1 POST /documents/edo/admit-application .....	68
5.2.2 GET /documents/edo/admit-application/{documentId}/status .....	70
5.2.3 GET /documents/edo/admits .....	71
5.2.4 GET /documents/edo/admits/view/{documentId} .....	74
5.3 Документ «Формирование АИК» .....	75
5.3.1 POST /documents/aic/enrichment .....	75
5.3.2 POST /documents/aic/confirmation.....	78
5.4 Документ «Расформирование АИК» .....	80
5.4.1 POST /documents/aic/disaggregation.....	80
5.5 Документ «Корректировка сведений о кодах маркировки» .....	82
5.5.1 POST /documents/corinfocm.....	82
5.6 Прочие методы .....	88
5.6.1 GET /doc/listV2.....	88
5.6.2 GET /documents/{document_id}/info .....	93
5.6.3 GET /receipt/listV2.....	96
5.6.4 GET /receipt/{receiptId}/info .....	98
5.6.5 POST /documents/aggregate .....	101
5.6.1 POST /documents/transport-code-disaggregation.....	106
<b>6 МЕТОДЫ БИЛЛИНГА.....</b>	<b>109</b>
6.1 POST /elk/crm-api/prequests .....	109

6.2	GET /elk/product-groups/balance.....	110
6.3	GET /elk/product-groups/balance/all .....	112
<b>7</b>	<b>СПРАВОЧНИКИ.....</b>	<b>114</b>
7.1	Список поддерживаемых товарных групп.....	114
7.2	Типы упаковки.....	114
7.3	Статусы КМ.....	114
7.4	Типы документов .....	115
7.5	Статусы документов в ядре НИС "ASL BELGISI".....	115
7.6	Способ выпуска товаров в оборот.....	116
7.7	Справочник кодов стран .....	116

## ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Сокращение	Расшифровка
АИК	Агрегированный импортный код
ЕЛК	Единый личный кабинет
НИС "ASL BELGISI"	Национальная информационная система мониторинга маркировки и отслеживания продукции "ASL BELGISI"
КИ	Код идентификации
КИГУ	Код идентификации групповой упаковки
КМ	Код маркировки
НДС	Налог на добавленную стоимость
НК	Национальный каталог
СКЗИ	Средства криптографической защиты информации
ТГ	Товарная группа
ТН ВЭД	Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
УКЭП	Усиленная квалифицированная электронная подпись
УОТ	Участник оборота товаров
ЭП	Электронная подпись
API	(англ. Application Programming Interface) - Интерфейс прикладного программирования
CSV	(англ. Comma-Separated Values) - Текстовый формат, предназначенный для представления табличных данных
GTIN	(англ. Global Trade Item Number) - Международный код маркировки и учёта логистических единиц
JSON	(англ. JavaScript Object Notation) - Текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript
MIME	(англ. Multipurpose Internet Mail Extensions) - Спецификация для кодирования информации и форматирования сообщений
TLS	(англ. Transport Layer Security) - Протокол защиты транспортного уровня
URL	(англ. Uniform Resource Locator) - Определитель местонахождения ресурса
XML	(англ. eXtensible Markup Language) - Расширяемый язык разметки
XSD	Язык описания структуры XML-документа
ZIP	Формат архивации файлов

# 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## 1.1 Общая информация

Для работы с интерфейсом True API необходимо зарегистрироваться в НИС "ASL BELGISI" через единый личный кабинет (далее - ЕЛК) НИС "ASL BELGISI": <https://aslbelgisi.uz/login-kep>. Участнику оборота товаров (далее - УОТ) необходимо иметь ЕЛК с подключенной товарной группой (далее - ТГ), по которой планируется передача сведений по кодам маркировки (далее - КМ). После успешной аутентификации пользователь может работать с методами интерфейса прикладного программирования (далее - API) True API и оперировать данными исключительно в рамках зарегистрированной им в НИС "ASL BELGISI" товарной группы (ТГ). Для всех методов интерфейса True API используется единый адрес сервера (url стенда, хост): <https://aslbelgisi.uz/api/v3/True API/>.

## 1.2 Принципы взаимодействия с True API

Взаимодействие участников эксперимента и оператора НИС "ASL BELGISI" 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 НИС "ASL BELGISI". Представление сведений определено как обязанность участников.
2. Запрос сведений — обмен, при котором сведения из реестров НИС "ASL BELGISI" предоставляются участникам в соответствии с установленными разрешениями на получение сведений. При этом изменения в реестры не вносятся. Запрос и последующее представление сведений из НИС "ASL BELGISI" инициируется участником по своему усмотрению и применяется, например, для проверки статусов КМ 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 (далее - УКЭП). Электронное взаимодействие осуществляется с применением программных интерфейсов взаимодействия (API) НИС "ASL BELGISI" и информационных систем участников.

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 передаваемых данных выполняется с применением протокола TLS/HTTPS шифрованием канала передачи данных сертифицированными средствами криптографической защиты информации (далее - СКЗИ).
3. При регистрации документов посредством True API по требованиям E-imzo отправляемая подпись должна содержать временную отметку (timestamp).

### 1.2.1 Информация о ошибках при запросах методов True API

Возвращаемые методом ошибки имеют следующий общий формат:

Код	Наименование	Описание	Формат сообщения об ошибке
200	OK	Статус ответа в случае успеха	
201	CREATED	Статус ответа в случае успеха	
202	ACCEPTED	Статус ответа в случае успеха	
400	ERROR Bad Request	Ошибка в параметрах запроса (отсутствует обязательный параметр)	<p>Общий формат:</p> <pre>"Content-Type": application/jsonbody:{"error_message": "&lt;текст сообщения об ошибке&gt;"}</pre> <p>1) Пример формата для всех методов и для методов национального каталога (далее - НК) (только при отсутствии параметра <code>apikey</code> или <code>feed</code>):</p> <pre>{"error_message": "Отсутствует обязательный параметр: &lt;имя обязательного параметра&gt;"}</pre> <p>2) Пример формата для НК-методов при отсутствии остальных параметров:</p> <pre>{"error_message": "Ошибка в параметрах запроса"}</pre>
		Ошибка в параметрах запроса (неверный тип параметра)	<p>1) Пример формата для всех методов, кроме НК:</p> <pre>{"error_message": "Параметр &lt;имя параметра&gt; требует значение типа &lt;требуемый тип параметра&gt;"}</pre> <p>2) Пример формата для НК-методов:</p> <pre>{"error_message": "Ошибка в параметрах запроса"}</pre>
401	ERROR Unauthorized	Ошибка авторизации. Информация об ошибке возвращается в формате XML	<p>1) Пример формата для случая, если не указан токен для всех методов, требующих токен:</p> <pre>&lt;UnauthorizedException&gt;&lt;error&gt;unauthorized&lt;/error&gt;&lt;error_description&gt;Full authentication is required to access this resource&lt;/error_description&gt;&lt;/UnauthorizedException&gt;</pre> <p>2) Пример формата для случая, если указан устаревший токен для всех методов, требующих токен:</p> <pre>&lt;InvalidTokenException&gt;&lt;error&gt;invalid_token&lt;/error&gt;&lt;error_description&gt;Access token expired:&lt;токен&gt;&lt;/error_description&gt;&lt;/InvalidTokenException&gt;</pre>

Код	Наименование	Описание	Формат сообщения об ошибке
402	ERROR	Ошибка в атрибутивном составе тела запроса	
403	ERROR Forbidden	Доступ запрещён	<p>Пример формата для случая, если пользователь (УОТ) не имеет доступа к конкретному удаленному сервису (а для НК-методов если указан неправильный ключ API):</p> <pre>{"error_message": "Отсутствует доступ к ресурсу"}</pre>
404	ERROR Not Found	Запрашиваемая информация не найдена в НИС "ASL BELGISI"	<p>1) Пример формата для всех методов, кроме НК:</p> <pre>{"error_message": "&lt;Описание параметра&gt; не найден"}</pre> <p>2) Пример формата для НК-методов:</p> <pre>{"error_message": "Данные не найдены"}</pre>
		Ошибка в указании URL метода	<p>Пример формата:</p> <pre>{"error_message": "Метод с указанным URL не найден"}</pre>
409	ERROR	Запрос не может быть выполнен из-за конфликтного обращения к ресурсу	
410	ERROR	Ресурс ранее был доступен по указанному URL, но сейчас он удалён и недоступен	
413	ERROR	Превышен допустимый размер тела запроса	<p>Пример формата:</p> <pre>{"error_message": "Слишком большой запрос"}</pre>
500	ERROR Internal Server Error	Внутренняя ошибка удалённых систем (технически детализированное описание не возвращается)	<p>Пример формата:</p> <pre>{"error_message": "Ошибка при выполнении запроса"}</pre>
503	ERROR Service Unavailable	Проблема с доступом к удалённой системе	<p>Пример формата:</p> <pre>{"error_message": "Удаленная система недоступна"}</pre>
504	ERROR	Ошибка при получении ответа системы	<p>Пример формата:</p> <pre>{error_message: "Отсутствует ответ системы"}</pre>

## 1.2.2 Информация о вложенности параметров

Вложенные параметры помечены "\*".

**Пример вложенности:**

Параметр	Описание
results	...
*agentInn	...
*children	...
**brand	...

Читать как: параметр "results" содержит параметры "agentInn" и "children", а "children" содержит параметр "brand".

## 1.2.3 Требования к файлам обмена

Файл обмена должен подписываться УКЭП лица, имеющего право действовать от имени УОТ, и соответствовать следующим требованиям:

1. Файл формата JSON:
  - для обмена с НИС "ASL BELGISI" используется JSON стандарта RFC 7159 (<https://tools.ietf.org/html/rfc7159>);
  - использует кодировку UTF-8;
  - в результирующем JSON также может содержаться набор полей, специфичных для конкретного товара.
2. Файл обмена формата CSV:
  - соответствует стандарту RFC 4180;
  - использует кодировку UTF-8;
  - содержит символ "," в контенте файла в качестве разделителя.
3. Файл обмена формата XML:
  - XML-формат описан в XSD-схемах.
  - содержит единственный экземпляр электронного документа;
  - использует кодировку UTF-8;
  - содержит первую строку вида `<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>`;
  - определяет стандартные типы данных в соответствии со стандартом ISO ([https://www.w3schools.com/xml/schema\\_dtypes\\_date.asp](https://www.w3schools.com/xml/schema_dtypes_date.asp));
  - проверяется на корректность на основании XSD-схемы - логической модели для обмена информацией, описывающей логические элементы и атрибуты XML-файлов.

Максимальный размер документа, передаваемого по True API, не должен превышать 30 мегабайт.

**Примечание.** Согласно стандарту, описывающему содержимое JSON-файлов, допустимы следующие значения: object, array, number, string, true, false, null. Для пояснения ограничений, накладываемых логикой НИС "ASL BELGISI" на обрабатываемые данные, и облегчения программной реализации процессов сериализации/десериализации данных в системах, работающих с True API, в описании запросов и ответов методов True API используются обозначения типов данных в стиле языка Java. Например, в некоторых местах вместо number используется integer, decimal. Аналогично используются обозначения типов enum, boolean, Area of (Object), ComplexType.

## 1.2.4 Экранирование

При передаче параметров запросов API-методов должно быть реализовано экранирование согласно следующим стандартам:

- при передаче параметров в URL-запросе, должно применяться экранирование согласно стандарту RFC3986 (см. описание стандарта в п. 2.1 <https://www.protocols.ru/WP/rfc3986/>);
- при передаче параметров в JSON-строке тела URL-запроса должно применяться экранирование согласно стандарту RFC8259 (см. описание стандарта в п. 7 <https://www.protocols.ru/WP/rfc8259/>);
- при использовании CSV-файлов в UNIX-системах для экранирования символа ' (апостроф) используется символ " (двойной апостроф), при этом кавычки не экранируются, экранирование осуществляется согласно стандарту rfc4180 (см. описание стандарта в <https://tools.ietf.org/html/rfc4180>);
- при передаче параметров в XML-строке тела запроса URL должно применяться экранирование согласно стандарту W3C (см. описание стандарта <https://www.w3.org/TR/xml/>).

### Обязательные экранируемые символы:

1. При работе посредством открытого API с использованием GET запросов с кодами идентификации (КИ) в строке запроса URL применяется экранирование по стандарту rfc3986 для следующих специальных символов:

### Обязательные экранируемые символы при передаче параметров в URL запросе:

Символ	Название символа	Экранируемый символ
!	Восклицательный знак	%21
"	Двойная кавычка	%"22
%	Знак процента	%25
&	Амперсанд	%26
'	Одинарная кавычка (апостроф)	%27
(	Открывающая круглая скобка	%28
)	Закрывающая круглая скобка	%29
*	Звездочка	%2A
+	Плюс	%2B
,	Запятая	%2C
-	Минус (тире)	%2D
.	Точка	%2E
/	Слэш	%2F
:	Двоеточие	%3A
;	Точка с запятой	%3B
<	Меньше	%3C
=	Равно	%3D
>	Больше	%3E

Символ	Название символа	Экранируемый символ
?	Вопросительный знак	%3F
\	Обратный слэш (бэкслэш)	%5C
_	Нижнее подчеркивание	%5F

Пример:

```
./cises/aggregated/list?codes=0104650117240408211dmfcZNcM"4 =>
./cises/aggregated/list?codes=0104650117240408211dmfcZNcM%224
```

2. Для JSON по стандарту rfc8259 применяется следующее обязательное экранирование:

**Обязательные экранируемые символы при передаче КИ в параметре GET запроса API:**

Символ	Название символа	Экранируемый символ
"	Двойная кавычка	%22
%	Знак процента	%25
&	Амперсанд	%26
+	Плюс	%2B
[	Открывающаяся квадратная скобка	%5B
]	Закрывающаяся квадратная скобка	%5D
\	Обратный слэш (бэкслэш)	%5C
{	Открывающаяся фигурная скобка	%7B
}	Закрывающаяся фигурная скобка	%7D
	Вертикальная черта	%7C

Пример:

```
010460026601035321t%7*S+4 =>
010460026601035321t%257*S%2B4
```

При работе (посредством открытого API с использованием POST запросов в формате JSON) в строке с КИ при наличии символа двойной кавычки ( " ) необходимо экранировать символом бэкслэш ( \ ).

Пример:

```
0104650117240408211dmfcZNcM"4 =>
0104650117240408211dmfcZNcM"4
```

3. Пример экранирования для CSV файлов по стандарту rfc180:

```
"010481097886269421"5LLRY<% "JZTVZ"
```

4. Пример экранирования для XML файлов по стандарту W3C:

```
<cis>0104650117240408211dmfcZNcM<4</cis>
cis>0104650117240408211dmfcZNcM&lt;4</cis>
```

## 1.2.5 Тип возвращаемого API-методами контента

Методы True API преимущественно возвращают ответы в формате JSON, т.е. MIME-type application/json. Некоторые методы в корректном ответе возвращают двоичное

содержимое (например, документы в ZIP) MIME-type application/zip или application/octet-stream, а в случае ошибки - описание этой самой ошибки в JSON. Таким образом, один и тот же метод в зависимости от ситуации может вернуть разные типы содержимого (контента).

Для корректной работы методов True API параметр Ассепт заголовка запроса должен быть установлен так, чтобы учитывались все возможные ответы сервера, т.е. и application/zip, и application/json. Самый простой вариант - использовать универсальный шаблон:

Ассепт: /

Для ограничения набора возвращаемых типов контента можно указывать несколько заголовков запроса методов True API:

Ассепт: application/octet-stream

Ассепт: application/json

Если в перечне заголовков запроса методов True API не окажется ни одного подходящего под сгенерированный сервером ответ, то True API вернется ответ с кодом = 406 (Not Acceptable) с пустым телом ответа.

### 1.2.6 Требования к частоте запросов участника

- На уровне сервиса задается общий лимит запросов (RPS limit по умолчанию = 50 запросов) в минуту **через переменную окружения**.
- Задается общее время **через переменную**, в рамках которого будет действовать лимит, сек (по умолчанию 60 секунд).
- По каждому участнику (УОТ) считается количество запросов, и если УОТ превышает предел в минуту (указанного количества в переменной), то возвращается http-код ошибки **429 "Превышен лимит запросов участника, повторите попытку через <оставшееся время> секунд"**. По окончании минуты счетчик сбрасывается и УОТ может отправлять запросы снова.
- Ограничения касаются всех методов True API без исключения.
- Лимит действует по УОТ на все запросы (любых методов), а не на каждый метод отдельно.

## 2 АУТЕНТИФИКАЦИЯ

### 2.1 GET /auth/key

Запрос авторизации при единой аутентификации.

Для работы с интерфейсом True API необходимо зарегистрироваться в Системе через личный кабинет (ЛК) НИС "ASL BELGISI": <https://aslbelgisi.uz/login-kep>.

Участнику оборота товаров (УОТ) необходимо иметь ЛК с подключенной товарной группой (ТГ), по которой планируется передача сведений по кодам маркировки (КМ).

После успешной аутентификации пользователь сможет работать с методами API и оперировать данными исключительно в рамках ТГ, зарегистрированной им в НИС "ASL BELGISI".

Метод предназначен для получения аутентификационного токена по УКЭП:

1. Пользователь получает пару "UUID - data", где UUID - идентификатор текущей аутентификации, data - строка на подпись пользователю.
2. Пользователь отправляет в НИС "ASL BELGISI" данные в том же виде, в котором они ему пришли (пару "UUID - data"), только теперь data - это строка, подписанная его УКЭП.
3. Сервер отвечает на запрос либо сообщением с кодом 200 (ОК) и токеном, либо сообщением об ошибке.

#### Описание запроса

Параметр	Значение
URL	<url стенда>/auth/key
Метод	GET

#### Пример запроса

```
GET <url стенда>/auth/key
```

#### Принимаемые параметры

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
UUID	Уникальный идентификатор сгенерированных случайных данных	String	Да
data	Случайная строка данных в формате BASE64	String	Да

#### Пример успешного ответа

```
{
  "uuid": "a63ff582-b723-4da7-958b-453da27a6c62", "data":
  "GNUFBAZBMPIUUMLXNMIOGSHTGFZMT"
}
```

### 2.2 POST /auth/simpleSignIn

Получение ключа сессии при единой аутентификации.

1. Пользователь отправляет в НИС "ASL BELGISI" данные в том же виде, в котором они ему пришли (пару "uuid - data"), только теперь data - это строка, подписанная его УКЭП.
2. Сервер отвечает на запрос либо сообщением с кодом 200 (успешно) и токеном, либо сообщением об ошибке.

#### Описание запроса

Параметр	Значение
URL	<url стенда>/auth/simpleSignIn
Метод	POST
Content-Type	application/json

#### Передаваемые параметры

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
UUID	Уникальный идентификатор подписанных случайных данных	String	Да
data	Подписанные УКЭП зарегистрированного УОТ - случайные данные в формате BASE64 (ЭП присоединенная)	String	Да

#### Пример запроса

```
POST /auth/simpleSignIn Content-Type: application/json; charset=utf-8 cache-control: no-cache { "uuid": "a63ff582-b723-4da7-958b-453da27a6c62", "data": "GNUFBAZBMPIUUMLXNMIOGSHTGFZXMT" }
```

#### Принимаемые параметры

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
token	Аутентификационный токен в формате BASE64. Указывается в случае успешного ответа	String	Нет
code	Код ошибки. Указывается в случае неуспешного ответа	String	Нет
error_message	Сообщение об ошибке	String	Нет
description	Описание ошибки	String	Нет

#### Пример успешного ответа

```
{
  "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.e.....mk6qe0IB12w9zEs"
}
```

#### Формат и коды ошибок

Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
400	Операция не выполнена. Если отсутствует поле 'UUID' или 'data'	

Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
401	Не авторизован, в запросе отсутствует clientToken	{"error_message": "Ошибка авторизации или компания не зарегистрирована в НИС "ASL BELGISI""}
500	Операция не выполнена. Внутренняя ошибка сервера	

## 2.3 POST /auth/refresh

Продление ключа сессии при единой аутентификации.

1. Пользователь отправляет запрос в ИС МПТ без параметров (по header по прежнему идентифицируются данные аутентификации/авторизации УОТ).
2. Сервер отвечает на запрос либо сообщением с кодом 200 (всё ок) и токеном, либо сообщением об ошибке.

### Описание запроса

Параметр	Значение
URL	<url стенда>/auth/refresh
Метод	POST
Content-Type	application/json

### Пример запроса

```
POST /auth/refresh
Content-Type: application/json; charset=utf-8
cache-control: no-cache
```

### Принимаемые параметры

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
token	Аутентификационный токен в формате BASE64. Указывается в случае успешного ответа	String	Нет
code	Код ошибки. Указывается в случае неуспешного ответа	String	Нет
error_message	Сообщение об ошибке	String	Нет
description	Описание ошибки	String	Нет

### Пример успешного ответа

```
{
  "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.e.....mk6qe0IB12w9zEs"
}
```

### Формат и коды ошибок

Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
400	Операция не выполнена. Если отсутствует поле 'UUID' или 'data'	
401	Не авторизован, в запросе отсутствует clientToken	{"error_message": "Ошибка авторизации или компания не зарегистрирована в НИС "ASL BELGISI""}
500	Операция не выполнена. Внутренняя ошибка сервера	

## 3 МЕТОДЫ РАБОТЫ С КОДАМИ МАРКИРОВКИ (КМ)

### 3.1 POST /cises/my

Запрос на получение списка кодов маркировки для участника оборота товаров. Запрос списка КМ происходит в несколько этапов:

- С помощью метода POST /cises/my формируется заказ на список КМ.
- Проверка статуса заказа с помощью вызова метода GET /cises/orders/{uuid}/status.
- Получение результата заказа с помощью вызова метода GET /cises/orders/{uuid}/result.

Идентификатор УОТ берется из токена.

#### Описание запроса

Параметр	Значение
URL	<url стенда>/cises/my
Метод	POST
Content-Type	application/json
Authorization	clientToken

#### Передаваемые параметры

Параметры тела запроса

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
gtin	Код товара. Для табачных КМ: - для потребительских упаковок типа "единица товара" применяются проверки типа like 'gtin%'; - для упаковки 1-го уровня применяется конструкция like '(01)gtin(21)%'.  Для не табачных КМ (применительно к ТГ "Алкогольная продукция"): для потребительских упаковок типа "единица товара" и упаковок 1-го уровня применяются проверки типа like '01gtin%'	String	Да
packageType	Код типа упаковки. См. справочник "Типы упаковки"	String	Да
producedDate	Дата нанесения в формате "yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS'Z"	String (DateTime)	Нет

#### Пример запроса

```
POST <url стенда>/cises/my
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer <ТОКЕН>
{
  "gtin": "00000046210654", "packageType": "UNIT", "producedDate": 2020-04-16T09:29:01.120Z
```

```
}

```

**Принимаемые параметры**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
uuid	Идентификатор заказа. При наличии заказа в НИС "ASL BELGISI"	String	Нет

**Пример ответа**

```
{
  "uuid": "00000000-0000-0000-0000-000000000000"
}
```

**Формат и коды ошибок**

Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
400	Операция не выполнена. При неверной структуре JSON в теле запроса или отсутствии обязательного поля gtin	<pre>{"error_message": "GTIN должен быть указан в параметрах запроса" }</pre> <p>или</p> <pre>{"error_message": "Неизвестный GTIN" }</pre> <p>при неверной структуре JSON в теле запроса:</p> <pre>{"error_message": "JSON parse error: Unexpected character (' (code 44)): was expecting double-quote to start field name; nested exception is com.fasterxml.jackson.core.JsonParseException: Unexpected character (' (code 44)): was expecting double-quote to start field name\n at [Source: (PushbackInputStream); line: 2, column: 6]" }</pre>
401	Не авторизован, в запросе отсутствует clientToken	
403	Нет доступа к запрашиваемой информации	<p>При проверке доступа для зарегистрированных УОТ:</p> <pre>{"error_message": "Отсутствует доступ к ресурсу"}</pre> <p>При неподписанном договоре:</p> <pre>{"error_message": "Отсутствует действующий договор по ТГ"}</pre>
500	Операция не выполнена. Внутренняя ошибка сервера	

**3.2 GET /cises/orders/{uuid}/status**

Запрос проверки статуса заказа на список кодов маркировки. Метод возвращает статус заказа по его идентификатору, полученному методом POST /cises/my.

**Описание запроса**

Параметр	Значение
URL	<url стэнда>/cises/orders/{uuid}/status
Метод	GET
Content-Type	application/json

#### Передаваемые параметры

Параметры заголовка запроса:

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
uuid	Идентификатор заказа	String	Да

#### Пример запроса

```
GET <url стэнда>/cises/orders/f6a9662a-f7d0-444e-8ae0-3fd29d860a31/
Authorization: Bearer <ТОКЕН>
```

#### Принимаемые параметры

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
status	Код статуса заказа при наличии заказа в НИС "ASL BELGISI". Принимаемые значения: NEW - Зарегистрирован PRODUCTION - Производство VALIDATION_FAILED - Ошибка в проверке IN PROGRESS - Заказ в процессе выполнения SUCCESS - Заказ выполнен ERROR - При выполнении заказа возникла ошибка RESULT_EXPIRED - Заказ устарел	String	Нет

В случае успеха возвращается код 200 со статусом SUCCESS.

#### Формат и коды ошибок

Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
400	Операция не выполнена. При неверном идентификаторе заказа	
401	Не авторизован, в запросе отсутствует clientToken	
403	Нет доступа к запрашиваемой информации	При проверке доступа для зарегистрированных УОТ: { "error_message": "Отсутствует доступ к ресурсу" } При неподписанном договоре: { "error_message": "Отсутствует действующий договор по ТГ" }
404	Запрашиваемая информация не найдена	Если указан неверный метод: { "error_message": "Метод с указанным URL не найден"

Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
		<pre>} Если информация не найдена: { "error_message": "Заказ с идентификатором f6a9662a-f7d0-444e-8ae0-3fd29d860a31 не найден" }</pre>
500	Операция не выполнена. Внутренняя ошибка сервера	

### 3.3 GET /cises/orders/{uuid}/result

Запрос результата заказа на список кодов маркировки. Метод возвращает результат заказа по его идентификатору, полученному методом POST /cises/my.

#### Описание запроса

Параметр	Значение
URL	<url стенда>/cises/orders/{uuid}/result
Метод	GET
Content-Type	application/zip
Authorization	clientToken

#### Передаваемые параметры

Параметры заголовка запроса:

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
uuid	Идентификатор заказа	String	Да

#### Пример запроса

```
GET <url стенда>/cises/orders/f6a9662a-f7d0-444e-8ae0-3fd29d860a31/result
Authorization: Bearer <ТОКЕН>
```

#### Принимаемые параметры

**ZIP-файл**, содержимое которого состоит из параметров, описанных в таблице ниже.

Максимальный размер ZIP-файла ~ 1 Мб. ZIP-файл хранится в НИС "ASL BELGISI" в течение часа. Если ZIP-файл был скачан пользователем, то возможно повторное получение этого файла по UUID заказа. Если был сбой при скачивании zip-файла, то повторное скачивание доступно.

В случае успеха возвращается код 200 с возможностью загрузки архива:

```
content-disposition: attachment; filename="cis-list.zip"
```

Файл в архиве содержит информацию о всех КМ для запрошенного GTIN:

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
child	Список дочерних КМ в агрегате	Array of [String]	Нет

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
cis	КМ	String	Да
gtin	Код товара. Если код товара менее 14 символов, то он дополняется ведущими нулями	String	Да
packageType	Код типа упаковки. См. справочник "Типы упаковки"	String	Да
parent	Родительский КМ	String	Нет
producedDate	Дата ввода товара (для табака) в оборот в формате <i>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS'Z</i>	String (date-time)	Нет
status	Код статуса КМ. См. справочник "Статусы КМ"	String	Да

**Пример ответа**

```
[
{
  "cis": "(01)00000046210654(21)4u4qrBQ",
  "gtin": "00000046210654",
  "producedDate": "2019-12-04T00:46:40Z",
  "parent": "000000462106549OOv1s0XzIzIFDjtcXJz5cB",
  "child": [
    "00000046210654QuHCUeP",
    "00000046210654kGS951L",
    "00000046210654ndSJVao"
  ],
  "packageType": "LEVEL1",
  "status": "APPLIED"
},
{
  "cis": "(01)00000046210654(21)keFlbgA",
  "gtin": "00000046210654",
  "producedDate": "2019-12-04T00:46:40Z",
  "packageType": "LEVEL1",
  "status": "APPLIED_NOT_PAID"
},
{
  "cis": "(01)00000046210654(21)HmfHkrV",
  "gtin": "00000046210654",
  "packageType": "LEVEL1",
  "status": "EMITTED"
}
]
```

]		
Формат и коды ошибок		
Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
400	Операция не выполнена. При неверном идентификаторе заказа	
401	Не авторизован, в запросе отсутствует clientToken	
403	Нет доступа к запрашиваемой информации	При проверке доступа для зарегистрированных УОТ: {"error_message": "Отсутствует доступ к ресурсу"} При неподписанном договоре: {"error_message": "Отсутствует действующий договор по ТГ"}
404	Запрашиваемая информация не найдена	Если указан неверный метод: { "error_message": "Метод с указанным URL не найден" }  Если информация не найдена: { "error_message": "Заказ с идентификатором f6a9662a-f7d0-444e-8ae0-3fd29d860a31 не найден" }
500	Операция не выполнена. Внутренняя ошибка сервера	

### 3.4 POST /cises/info

Метод получения подробной информации о кодах маркировки по списку.

Общедоступная информация:

- информация о КМ;
- данные о производителе;
- дата и время производства;
- текущий статус в обороте;
- текущий собственник в обороте - показ только владельцу, Оператору и Администратору.

**Описание запроса**

Параметр	Значение
URL	<URL стенда> /cises/info

Параметр	Значение
Метод	POST
Content-Type	application/json
Authorization	clientToken

#### Передаваемые параметры

Параметры заголовка запроса:

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
pg	Товарная группа. См. справочник "Список поддерживаемых товарных групп"	Array of [String]	Нет

Параметры тела запроса:

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
codes	Массив кодов маркировки. Не более 1000 KM в массиве	Array of [String]	Да

#### Пример запроса

```
POST <url стенда>/cises/info
Authorization: Bearer <ТОКЕН>
Content-Type: application/json
["000000462106549pJu6lt",
"(01)00000046210654(21)4u4qrBQ",
"00000046177780REVBECpjQnGgfIKllkrXQCB"]
```

#### Принимаемые параметры

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
cisInfo	Список KM с параметрами. При наличии KM в НИС "ASL BELGISI"	Object ( <i>CisInfoResponseData</i> )	Нет
*requestedCis	KM из запроса	String	Да
*cis	KM НИС "ASL BELGISI"	String	Да
*gtin	Код товара	String	Да
*productGroup	Наименование товарной группы. См. справочник "Список поддерживаемых товарных групп"	String	Да
*productGroupId	Идентификатор товарной группы. См. справочник "Список поддерживаемых товарных групп"	Number	Да
*productName	Наименование продукции	String	Нет

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
*brand	Бренд	String	Нет
*producedDate	Дата ввода товара в оборот	String (DateTime)	Нет
productionDate	Дата производства из отчета о нанесении в формате <i>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS'Z</i>	String (DateTime)	Нет
expirationDate	Дата истечения срока годности в формате <i>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS'Z</i>	String (DateTime)	Нет
productionSerialNumber	Номер производственной серии	String	Нет
*packageType	Код типа упаковки. См. справочник "Типы упаковки"	String	Да
*ownerInn	ИНН собственника товара	String	Нет
*ownerName	Наименование собственника товара	String	Нет
*status	Код статуса КМ	String	Да
*child	Список дочерних КМ в агрегате	Array of [String]	Нет
*parent	Родительский КМ	String	Нет
*producerInn	ИНН производителя	String	Нет
*producerName	Наименование производителя	String	Нет
*exporterName	Наименование экспортера	String	Нет
errorCode	Код ошибки	String	Нет
errorMessage	Сообщение об ошибке	String	Нет
statusEx	Расширенный статус КМ	String	Нет
emissionType	Тип эмиссии	String	Нет

**Пример ответа**

```
[
  {
    "cisInfo": {
      "requestedCis": "string",
      "cis": "string",
```

```

"gtin": "string",
"tnVedEaes": "string",
"tnVedEaesGroup": "string",
"productName": "string",
"productGroupId": 0,
"productGroup": "string",
"brand": "string",
"producedDate": "2024-02-21T16:03:02.967Z",
"emissionDate": "2024-02-21T16:03:02.967Z",
"emissionType": "string",
"packageType": "string",
"ownerInn": "string",
"ownerName": "string",
"status": "string",
"statusEx": " INSERT_TO_AIC ",
"child": [
  "string"
],
"parent": "string",
"producerInn": "string",
"producerName": "string",
"prVetDocument": "string",
"exporterName": "string",
"productionDate": 0,
"expirationDate": 0,
"productionSerialNumber": "string"
},
"errorMessage": "string",
"errorCode": "string"
}
]

```

**Примечание.** Для владельцев и производителей товаров осуществляется проверка доступа к соответствующей информации по кодам маркировки, которая осуществляется по ИНН из авторизованного токена в таблице КМ на соответствие (prid) для производителей или (o) для владельцев. При полном несоответствии значений ИНН для запрашиваемых КМ в ответе на запрос выводится пустой массив.

#### Формат и коды ошибок

Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
400	Операция не выполнена. Неверные входные параметры	{

Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
		<pre>"error_message": "В запросе не указан ни один КМ"</pre> <pre>}</pre> <p>При отсутствии тела запроса:</p> <pre>{</pre> <pre>"error_message": "Required request body is missing"</pre> <pre>}</pre> <p>При неверной структуре JSON в теле запроса:</p> <pre>{</pre> <pre>"error_message": "JSON parse error: Cannot deserialize instance of ...; line: 1, column: 1]"</pre> <pre>}</pre>
401	Не авторизован, в запросе отсутствует clientToken	
403	Нет доступа к запрашиваемой информации	<p>При проверке наличия токена авторизации или доступа для зарегистрированных УОТ:</p> <pre>{"error_message": "Отсутствует доступ к ресурсу"}</pre> <p>При неподписанном договоре:</p> <pre>{"error_message": "Отсутствует действующий договор по ТГ"}</pre>
404	Запрашиваемая информация не найдена	Если ни один из указанных КМ не найден: <pre>{"error_message": "КМ не найдены"}</pre>
500	Операция не выполнена. Произошла внутренняя ошибка	<pre>{"errorMessage": "Ошибка получения информации о КМ", "errorCode": "500"}</pre>

### 3.5 POST /cises/publicInfo

Метод получения сжатой информации о кодах маркировки по списку (аналог POST /cises/info).

Табачные коды по блокам можно указывать в запросах как со скобками для идентификаторов применения, так и без. В ответе код всегда будет возвращаться в том виде, в котором был зарегистрирован в Системе (эмитирован).

Необходимо экранировать спецсимволы КМ, указанных в теле запроса.

Условия успешного запроса	Условия корректности кода	Ограничения на получение информации по владельцу кодов
<ul style="list-style-type: none"> <li>- УОТ зарегистрирован в НИС МПТ (статус = REGISTRED)</li> <li>- УОТ имеет действующий договор на подключение к товарной группе (Статус такого договора = 4 (enabling, т.е.</li> </ul>	Код зарегистрирован в НИС МПТ в рамках указанной ТГ (иначе код ошибки)	<p>Ограничений нет</p> <p>Коды могут <b>не</b> принадлежать текущему УОТ, делающему запрос (информацию по ним все равно выдавать)</p>

Условия успешного запроса	Условия корректности кода	Ограничения на получение информации по владельцу кодов
документы подписаны УОТ) или 5 (active, т.е. документы подписаны Оператором))		
Ошибки по одному из выше приведенных пунктов: - блокируют получение данных по кодам - вернется http-код 403	Если у кода есть ошибка, то: - это не блокирует процесс получения данных по остальным кодам - такие коды помечаются как ошибочные с описанием ошибки - остальные (корректные) коды показаны с реквизитами	

#### Описание запроса

Параметр	Значение
URL	<url стенда>/True API/cises/publicInfo
Метод	POST
Content-Type	application/json
Authorization	bearer-token

#### Передаваемые параметры

Параметры заголовка запроса:

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
pg	Товарная группа согласно справочнику товарных групп Ограничиваем enum до: ТГ "Табачная продукция", ТГ "Алкогольная продукция" и ТГ "Пиво и пивные напитки"	String	Да

Параметры тела запроса:

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
codes	Массив КМ без криптохвоста, криптохвост перед обработкой удаляется. Не более 1000 КМ в массиве. Указываются как КИ, так и КИГУ/КИТУ	Array of [String]	Да

#### Пример запроса

POST <url стенда>/cises/publicInfo?pg=3

Authorization: Bearer <ТОКЕН>

Content-Type: application/json

["000000462106549pJu6lt", "(01)00000046210654(21)4u4qrBQ",  
"00000046177780REVBECpjQnGgflKllkrXQCBr"]

#### Принимаемые параметры

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
cisInfo	Элемент массива КМ с параметрами (если найден)	Object (CisInfoResponseData)	Да
*requestedCis	КМ из запроса	String	Да
*productGroup	Наименование товарной группы. См. справочник "Список поддерживаемых товарных групп"	String	Нет
*productGroupId	Идентификатор товарной группы. См. справочник "Список поддерживаемых товарных групп"	Number	Нет
*packageType	Код типа упаковки. См. справочник "Типы упаковки"	String	Нет
*status	Код статуса КМ. См. справочник "Статусы КМ"	String	Нет
*errorCode	Код ошибки КМ cis_not_found - Код не найден в НИС МПТ в рамках указанной товарной группы	String	Нет
*errorMessage	Сообщение об ошибке (расшифровка кода)	String	Нет
cis	КМ, найденный в НИС МПТ	String	Нет
gtin	GTIN	String	Нет
parent	Родительский КМ	String	Нет
child	Дочерние КМ	Array of string	Нет
ownerInn	ИНН владельца КМ	String	Нет
ownerName	Наименование владельца КМ	String	Нет
statusEx	Расширенный статус КМ	String	Нет
productionSerialNumber	Номер производственной серии	String	Нет

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
expirationDate	Дата истечения срока годности в формате <i>уууу-ММ-ддТТН:мм:сс.SSS'Z</i>	String (DateTime)	Нет

**Пример успешного ответа**

```
[
{
  "cisInfo": {
    "requestedCis": "00000046177780REVBECpjQnGgflKllkrXQCB",
    "productGroupId": 3,
    "productGroup": "tobacco",
    "packageType": "LEVEL2"
    "status": "INTRODUCED"
  }
},
{
  "cisInfo": {
    "requestedCis": "04780003874322_pCPI0p",
    "productGroupId": 3,
    "productGroup": "tobacco",
    "packageType": "UNIT"
    "status": "INTRODUCED"
  }
}
]
```

**Пример ответа с ошибкой по одному из кодов**

```
[
{
  "cisInfo": {
    "requestedCis": "00000046177780REVBECpjQnGgflKllkrXQCB",
    "errorCode": "cis_not_found",
    «errorMessage»: «Код не найден в НИС МПТ в рамках указанной товарной группы»
  }
},
{
  "cisInfo": {
    "requestedCis": "04780003874322_pCPI0p",
    "productGroupId": 3,

```

```

“productGroup”: “tobacco”,
“packageType”: “UNIT”
“status”: “INTRODUCED”
}
}
]

```

#### Формат и коды ошибок

Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
400	Операция не выполнена. Неверные входные параметры	<pre>{«error_message»: «В запросе не указан ни один КМ»}</pre> <p>При отсутствии тела запроса:</p> <pre>{«error_message»: “Required request body is missing”}</pre> <p>При неверной структуре JSON в теле запроса:</p> <pre>{«error_message”: “JSON parse error: Cannot deserialize instance of java.util.ArrayList out of START_OBJECT token; nested exception is com.fasterxml.jackson.databind.exc.MismatchedInputException: Cannot deserialize instance of java.util.ArrayList out of START_OBJECT token\n at [Source: (PushbackInputStream); line: 1, column: 1]”}</pre>
401	Не авторизован, в запросе отсутствует clientToken или срок его жизни истек	
403	При неподписанном договоре, если на КМ и агрегаты вернулась ошибка 403	<pre>{«error_message»: «Отсутствует действующий договор по ТГ»}</pre>
500	Операция не выполнена. Произошла внутренняя ошибка	<pre>{«errorMessage»: «Ошибка получения информации о КМ», «errorCode»: «500»}</pre>

### 3.6 POST /cises/aggregated/list

Запрос списка агрегированных кодов маркировок по списку родительских кодов маркировки (POST).

Метод возвращает первый слой дерева агрегатов. В одном запросе может указывается несколько КМ.

Табачные коды по блокам можно указывать в запросах как со скобками для идентификаторов применения, так и без. В ответе код всегда будет возвращаться в том виде, в котором был зарегистрирован в Системе (эмитирован).

Необходимо экранировать спецсимволы КМ, указанных в теле запроса.

### Описание запроса

Параметр	Значение
URL	<url стенда>/cises/aggregated/list
Метод	POST
Content-Type	application/json
Authorization	bearer-token

### Передаваемые параметры

Параметры запроса:

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
pg	Товарная группа согласно справочнику товарных групп	String	Да
childrenPage	Номер страницы вложений в агрегат первого слоя. Значение по умолчанию: 1. Не используется товарной группой «Табачная продукция»	Number	Нет
childrenLimit	Размер страницы вложений в агрегат первого слоя. Значение по умолчанию: 50. Не используется товарной группой «Табачная продукция»	Number	Нет

Параметры тела запроса:

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
codes	Массив КМ без криптохвоста, криптохвост перед обработкой удаляется. Длина массива от 1 до 1000 КМ	Array of [String]	Да

### Пример запроса

```
POST <url стенда>/cises/aggregated/list?pg=3
Authorization: Bearer <ТОКЕН>
Content-Type: application/json
[
  "00699197189103795172",
  "00000046210654nUXppgnBkJOIQLahPdDGgXmM"
]
```

Принимаемые параметры:

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
codes	Список массивов КМ в агрегате при наличии агрегата	Map <string, Map <string, ..., List <string>>>	Нет

Map:

```
{
  "additionalProp1": {
    "additionalProp1": ["string"],
    "additionalProp2": ["string"],
    "additionalProp3": ["string"]
  },
  "additionalProp2": {
    "additionalProp1": ["string"],
    "additionalProp2": ["string"],
    "additionalProp3": ["string"]
  }
}
```

#### Пример ответа

```
{
  "00699197189103795172": {
    "00000046177780DitXrCWcUqxInpitetledrFN": [
      "(01)04600266010599(21)pZ=GexA"
    ],
    "(01)04600266010599(21)pZ=GexA": [
      "00000046187406tdfU4YY"
    ]
  },
  "00000046210654nUXppgnBkJOIQLahPdDGgXmM": {
    "(01)04600266010599(21)DdTe2n+": [
      "00000046187406Cm+M2nN",
      "00000046187406JK2\","+&,"
    ]
  }
}
```

**Примечание.** Для владельцев и производителей товаров осуществляется проверка доступа к соответствующей информации по кодам маркировки, которая осуществляется по ИНН из авторизованного токена в таблице КМ на соответствие (prid) для производителей или (o) для владельцев. При полном несоответствии значений ИНН для запрашиваемых КМ в ответе на запрос выводится пустой массив.

#### Формат и коды ошибок

Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
400	Операция не выполнена. Неверные входные параметры	Если не заданы обязательные параметры запроса: {«error_message»: «Некорректные параметры вызова метода»}

Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
		При отсутствии тела запроса: {«error_message»: «Отсутствует обязательное тело запроса» } При неверной структуре JSON в теле запроса: {«error_message»: «JSON parse error: Cannot deserialize ... line: 1, column: 1» } }
401	Не авторизован, в запросе отсутствует clientToken	
403	Нет доступа к запрашиваемой информации	При проверке доступа для зарегистрированных УОТ: {«error_message»: «Отсутствует доступ к ресурсу»} При неподписанном договоре: {«error_message»: «Отсутствует действующий договор по ТГ»}
404	Запрашиваемая информация не найдена	Если ни один из указанных КМ не найден: {«error_message»: «Ни один из указанных КМ не найден»}
500	Операция не выполнена. Внутренняя ошибка сервера	

### 3.7 POST /cises/aggregated/publicList

Запрос списка агрегированных кодов маркировок по списку родительских кодов маркировки (аналог POST cises/aggregated/list).

Метод возвращает первый слой дерева агрегатов. В одном запросе может указываться несколько КМ.

Табачные коды по блокам можно указывать в запросах как со скобками для идентификаторов применения, так и без. В ответе код всегда будет возвращаться в том виде, в котором был зарегистрирован в Системе (эмитирован).

Необходимо экранировать спецсимволы КМ, указанных в теле запроса.

Условия успешного запроса	Условия корректности кода	Ограничения на получение информации по владельцу кодов
- УОТ зарегистрирован в НИС МПТ (статус = REGISTRED) - УОТ имеет действующий договор на подключение к товарной группе (Статус такого договора = 4 (enabling, т.е. документы подписаны УОТ) или 5 (active, т.е. документы подписаны Оператором))	Код зарегистрирован в НИС МПТ в рамках указанной ТГ (иначе код ошибки)	Ограничений нет Коды могут <b>не</b> принадлежать текущему УОТ, делающему запрос (информацию по ним все равно выдавать)
Ошибки по одному из выше приведенных пунктов:	Если у кода есть одна из двух	

Условия успешного запроса	Условия корректности кода	Ограничения на получение информации по владельцу кодов
<ul style="list-style-type: none"> <li>- блокируют получение данных по кодам</li> <li>- вернется http-код 403</li> </ul>	<p>вышеприведенных ошибок, то:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- это не блокирует процесс получения данных по остальным кодам</li> <li>- такие коды помечаются как ошибочные с описанием ошибки</li> <li>- остальные (корректные) коды показаны с реквизитами</li> </ul>	

#### Описание запроса

Параметр	Значение
URL	<url стенда>/True API/cises/aggregated/publicList
Метод	POST
Content-Type	application/json
Authorization	bearer-token

#### Передаваемые параметры

Параметры заголовка запроса:

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
pg	Товарная группа согласно справочнику товарных групп	String	Да

Параметры тела запроса:

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
codes	<p>Возможные варианты передачи Кодов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* передавать Коды без криптохвоста (КИ);</li> <li>* передавать Коды с криптохвостом (КМ).</li> </ul> <p>Криптохвост у кода будет отсечен сервисом True API перед запросом в другие сервисы (lk-phoenix).</p> <p>Длина массива от 1 до 1000 КМ Указываются как КИ, так и КИГУ/КИТУ</p>	Array of [String]	Да

#### Пример запроса

POST <url стенда>/cises/aggregated/publicList?pg=3

Authorization: Bearer <ТОКЕН>

Content-Type: application/json

[

“14780085115563tasSsyiWzFVFBjYnolePLINe”,

“98988785115563tasSsyiWzFVFBjYnopooi(k”

```
]

```

#### Принимаемые параметры

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
cisInfo	Элемент массива КМ с параметрами (если найден)	Object (CisInfoResponseData)	Да
*requestedCis	КМ из запроса	String	Да
*status	Код статуса КМ. См. справочник «Статусы КМ»	String	Нет
*codes	Список массивов КМ в агрегате при наличии агрегата (коды следующих уровней вложенности)	Map <string, Map <string, ..., List <string>>	Нет
*errorCode	Код ошибки КМ  cis_not_found – Код не найден в НИС МПТ в рамках указанной товарной группы	String	Нет
*errorMessage	Сообщение об ошибке (расшифровка кода)	String	Нет

#### Пример успешного ответа

```
[
{
  "cisInfo": {
    "requestedCis": "14780085115563tasSsyiWzFVFBjYnolePLINe",
    "status": "INTRODUCED_RETURNED",
    "codes":
    {
      "(01)04780085115566(21)P2bom'F": [
        "04780085115559(wXpO*o",
        "04780085115559%nLORXC"
      ],
      "(01)04780085115566(21)U2qfTMZ": [
        "04780085115559Ote4ds'",
        "04780085115559/1UB9dj"
      ]
    }
  }
},
{
  "cisInfo": {
    "requestedCis": "98988785115563tasSsyiWzFVFBjYnopooi(k",

```

```

"status": "INTRODUCED",
"codes":
{
"(01)04790087615566(21)opP9mjk": [
"04790087615566(wXpO*y",
"047900876155669%nLOooC"
],
"(01)04780085109536(21)U98uyT_": [
"04780085109536Ote9(98"",
"04780085109536/1iu&65"
]
}
}
}
]

```

**Пример ответа с ошибкой по одному из кодов**

```

[
{
"cisInfo": {
"requestedCis": "00000046177780REVBECpjQnGgflKllkrXQCBra"
"errorCode": "cis_not_found",
«errorMessage»: «Код не найден в НИС МПТ в рамках указанной товарной группы»
}
},
{ "cisInfo": {
"requestedCis": "98988785115563tasSsyiWzFVFBjYnopooi(k",
"status": "INTRODUCED",
"codes":
{
"(01)04790087615566(21)opP9mjk": [
"04790087615566(wXpO*y",
"047900876155669%nLOooC" ],
"(01)04780085109536(21)U98uyT_": [
"04780085109536Ote9(98"",
"04780085109536/1iu&65"
]
}
}
}
]

```

]

]

### Формат и коды ошибок

Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
400	Операция не выполнена. Неверные входные параметры	Если не заданы обязательные параметры запроса: {«error_message»: «Некорректные параметры вызова метода»} При отсутствии тела запроса: {«error_message»: «Отсутствует обязательное тело запроса»} При неверной структуре JSON в теле запроса: {“error_message”: “JSON parse error: Cannot deserialize instance of java.util.ArrayList out of START_OBJECT token; nested exception is com.fasterxml.jackson.databind.exc.MismatchedInputException: Cannot deserialize instance of java.util.ArrayList out of START_OBJECT token\n at [Source: (PushbackInputStream); line: 1, column: 1]”}
401	Не авторизован, в запросе отсутствует clientToken	
403	При неподписанном договоре	{«error_message»: «Отсутствует действующий договор по ТГ»}
500	Операция не выполнена. Внутренняя ошибка сервера	

### 3.8 GET /cises/aggregated/list?codes={codes}

Запрос списка агрегированных кодов маркировок по списку родительских кодов маркировки (GET).

Метод возвращает первый слой дерева агрегатов о списке запрашиваемых кодов маркировки товара: в одном запросе указываются один либо несколько КМ. Табачные коды по блокам можно указывать в запросах как со скобками, так и без. В ответе код всегда будет возвращаться в том виде, в котором был зарегистрирован в Системе (эмитирован). Запятая не интерпретируется как разделитель для параметров запроса, а считается частью самого параметра.

#### Описание запроса

Параметр	Значение
URL	<url стенда>/cises/aggregated/list?codes
Метод	GET
Content-Type	application/json
Authorization	clientToken

#### Передаваемые параметры

Параметры запроса:

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
pg	Товарная группа согласно справочнику товарных групп	String	Да
codes	КМ без криптохвоста, криптохвост перед обработкой удаляется. Длина массива от 1 до 1000 КМ	Array of [String]	Да
childrenPage	Номер страницы вложений в агрегат первого слоя. Значение по умолчанию: 1. Не используется товарной группой «Табачная продукция»	Number	Нет
childrenLimit	Размер страницы вложений в агрегат первого слоя. Значение по умолчанию: 50. Не используется товарной группой «Табачная продукция»	Number	Нет

#### Пример запроса

```
GET <url
стенда>/cises/aggregated/list?pg=3&codes=00000046226846O%22XA%3Eco&codes=
(01)00000046210654(21)oFTjHaM
Authorization: Bearer <ТОКЕН>
```

#### Принимаемые параметры

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
codes	Список массивов КМ в агрегате при наличии агрегата	Map<string, Map<string, ..., List<string>>>	Нет

#### Пример ответа

```
{
  "000000462106549Oov1s0XzIzIFDjtcXJz5cB":{
    "(01)04600266010599(21)DdTe2n+":[],
    "(01)00000046210654(21)hYVhjnW":[]
  },
  "(01)04600266010599(21)DdTe2n+":{
    "00000046187406iNR+ulx": [],
    "00000046187406INSaeLg": [],
    "00000046187406+agLuid": []
  },
  "00000046226846O\XA>Co":{}
}
```

**Примечание.** Для владельцев и производителей товаров осуществляется проверка доступа к соответствующей информации по кодам маркировки, которая осуществляется по ИНН из авторизованного токена в таблице КМ на соответствие (prid) для производителей или (o) для владельцев. При полном несоответствии значений ИНН для запрашиваемых КМ в ответе на запрос выводится пустой массив.

#### Формат и коды ошибок

Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
400	Операция не выполнена. Неверные входные параметры	Если не заданы обязательные параметры запроса: {«error_message»: «Некорректные параметры вызова метода»}
401	Не авторизован, в запросе отсутствует clientToken	
403	Нет доступа к запрашиваемой информации	При проверке доступа для зарегистрированных УОТ: {«error_message»: «Отсутствует доступ к ресурсу»} При неподписанном договоре: {«error_message»: «Отсутствует действующий договор по ТГ»}
404	Запрашиваемая информация не найдена	Если ни один из указанных КМ не найден: {«error_message»: «Ни один из указанных КМ не найден»}
500	Операция не выполнена. Внутренняя ошибка сервера	

### 3.9 POST /cises/list

Получение информации по списку КМ.

Метод возвращает подробную информацию о списке запрашиваемых КМ: в одном запросе может указываться несколько КМ. Табачные коды по блокам можно указывать в запросах, как со скобками, так и без. В ответе код всегда будет возвращаться в том виде, в котором был зарегистрирован в Системе (эмитирован). Запятая не интерпретируется как разделитель для параметров запроса, а считается частью самого параметра.

Общедоступная информация:

- информация о КМ;
- данные о производителе;
- дата и время производства;
- текущий статус в обороте;
- текущий собственник в обороте – показ только владельцу, Оператору НИС «ASL BELGISI» и Администратору.

#### Описание запроса

Параметр	Значение
URL	<url стенда>/cises/list
Метод	POST
Authorization	clientToken

#### Передаваемые параметры

Параметры заголовка запроса:

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
values	Список КМ. В списке должно быть от 1 до 1000 КМ (без/с криптохвостом, криптохвост перед обработкой удаляется). КМ в списке перечисляются по формату: <URL>?values=<cis1>[&values=<cisN>]	String	Да

#### Пример запроса

```
POST <url
стенда>/cises/list?values=000000462106549Oov1s0XzIzIFDjtcXJz5cB&values=00000046210
654QuHCUeP
```

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer <ТОКЕН>

#### Принимаемые параметры

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
requestedCis	Код маркировки (КМ) из запроса для табака	String	Нет
cis	КМ	String	Да
status	Код статуса КМ. См. справочник «Статусы КМ»	String	Да
gtin	Код товара. Если код товара менее 14 символов, то он дополняется ведущими нулями	String	Да
productName	Наименование продукции	String	Нет
productGroup	Наименование товарной группы согласно справочнику товарных групп	String	Нет
productGroupId	Идентификатор товарной группы согласно справочнику товарных групп	String	Нет
producedDate	Дата ввода товара в оборот в формате уууу-ММ-ддТНН:мм:сс.SSS'Z	String (date-time)	Нет
productionDate	Дата производства из отчета о нанесении в формате уууу-ММ-ддТНН:мм:сс.SSS'Z	String (DateTime)	Нет
expirationDate	Дата истечения срока годности в формате уууу-ММ-ддТНН:мм:сс.SSS'Z	String (DateTime)	Нет
productionSerialNumber	Номер производственной серии	String	Нет
packageType	Код типа упаковки. См. справочник «Типы упаковки»	String	Да
emissionDate	Дата эмиссии в формате уууу-ММ-ддТНН:мм:сс.SSS'Z	String (date-time)	Нет
emissionType	Тип эмиссии: LOCAL – собственное	String	Нет

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
	производство FOREIGN – ввезен из-за рубежа REMAINS – маркировка остатков CROSSBORDER – ввезен из стран ЕАЭС		
producerInn	ИНН производителя. Для ЛП для агрегатов не возвращается	String	Нет
producerName	Наименование производителя. Для ЛП для агрегатов не возвращается	String	Нет
ownerInn	ИНН собственника товара	String	Нет
ownerName	Наименование собственника товара	String	Нет
tnVedEaes	10-ти значный код ТН ВЭД	String	Нет
tnVedEaesGroup	Код товарной позиции ТН ВЭД ЕАЭС товара	String	Нет
parent	Родительский КМ	String	Нет
child	Список дочерних КМ в агрегате	Array of [String]	Нет

**Пример ответа**

```
[
{
"requestedCis": "string",
"cis": "string",
"status": "string",
"gtin": "string",
"productName": "string",
"productGroup": "string",
"productGroupId": 0,
"producedDate": "2020-07-15T12:00:09.892Z",
"packageType": "string",
"producerInn": "string",
"producerName": "string",
"ownerInn": "string",
"ownerName": "string",
"tnVedEaes": "string",
"parent": "string",
"child": [
"(01)00000046210654(21)yK9DfvR",
"(01)00000046210654(21)qpu7OmU",
```

```

“(01)00000046210654(21)hYVhjnW”,
“(01)00000046210654(21)ZSXXmk2”,
“(01)00000046210654(21)AKD1le7”,
“(01)00000046210654(21)1XkYTC4”
]
}
]

```

**Примечание.** Для владельцев и производителей товаров осуществляется проверка доступа к соответствующей информации по кодам маркировки, которая осуществляется по ИНН из авторизованного токена в таблице КМ на соответствие (prid) для производителей или (o) для владельцев. При полном несоответствии значений ИНН для запрашиваемых КМ в ответе на запрос выводится пустой массив.

#### Формат и коды ошибок

Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
400	Операция не выполнена. Не заполнены обязательные параметры	При отсутствии обязательного параметра values: {«error_message»: «Отсутствует обязательный параметр: values»}
403	Нет доступа к запрашиваемой информации	При проверке наличия токена авторизации или доступа для зарегистрированных УОТ: {«error_message»: «Отсутствует доступ к ресурсу»} При неподписанном договоре: {«error_message»: «Отсутствует действующий договор по ТГ»}
404	Запрашиваемая информация не найдена	Если ни один из указанных КМ не найден: {«error_message»: «КМ не найдены»}
500	Операция не выполнена. Внутренняя ошибка сервера	{“error_message”: “string”}

### 3.10 GET /cises/listV2

Метод получения подробной информации о кодах маркировки по списку.

#### Описание запроса

Параметр	Значение
URL	<URL стенда>/cises/listV2
Метод	GET
Content-Type	application/json
Authorization	clientToken

#### Передаваемые параметры

Параметры запроса:

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
cis	КМ	String	Нет
cisStatus	Код статуса КМ. См. справочник «Статусы КМ»	String	Нет
gtin	Код товара. Если код товара менее 14 символов, то он дополняется ведущими нулями	String	Нет
sn	Серийный номер кода маркировки	String	Нет
tnVed10	10-тизначный код ТН ВЭД	String	Нет
emissionDateFrom	Дата эмиссии от в формате <i>уууу-ММ- ddТНН:мм:сс.SSS'Z</i>	String (date- time)	Нет
emissionDateTo	Дата эмиссии до в формате <i>уууу-ММ- ddТНН:мм:сс.SSS'Z</i>	String (date- time)	Нет
emissionType	Код типа производства. Тип эмиссии: LOCAL – собственное производство FOREIGN – ввезен из-за рубежа REMAINS – маркировка остатков CROSSBORDER – ввезен из стран ЕАЭС	String	Нет
order	Направление сортировки. Допустимые значения: ASC – по возрастанию DESC – по убыванию	String	Нет
producerInn	ИНН производителя в МОТП	String	Нет
ownerInn	ИНН владельца	String	Нет
cisPackageType	Тип упаковки: UNIT (потребительская) LEVEL1 (групповая) LEVEL2 (транспортная-короб) LEVEL3 (транспортная-слой на палетте) LEVEL4 (транспортная-палетта) LEVEL5 (транспортная-метро-юнит)	String	Нет
uit	значение КМ (последний код с предыдущей страницы). Используется для пагинации NEXT/PREV	String	Нет
orderedColumnValue	Значение столбца, «точки отсчета» (запись, с которой начинается выборка), по которому сортируются записи. Использовать только совместно с параметром uit	String	Нет
orderColumn	Название столбца, по которому будет производиться сортировка.	String	Нет
limit	Максимальное количество записей, которое вернется в качестве ответа, не более 10000 записей. (По умолчанию 10 записей)	integer	Нет

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
pageDir	Выбор направления. Допустимые значения: PREV – Предыдущий раздел NEXT – Следующий раздел  Для корректной пагинации требуется указание 3-х параметров: uit, orderedColumn и orderedColumnValue. При пагинации осуществляется сортировка по КМ (из параметра uit) и по вариантивному параметру из orderColumn.	Array of [String]	Нет

**Пример запроса**

GET <url стенда>/cises/listV2?gtin=04780085115559&cisStatus=APPLIED&limit=5  
Authorization: Bearer <ТОКЕН>

**Принимаемые параметры**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
results		Object (LpCisInfo)	Да
*cis	Код идентификации товара	String	Нет
*gtin	Код товара	String	Нет
*sgtin	Код товара и Серийный номер КМ	String	Нет
*tnvedGroup	Код товарной позиции ТН ВЭД ЕАС товара	String	Нет
*productName	Наименование товара	String	Нет
*ownerInn	ИНН собственника товара	String	Нет
*ownerName	Наименование собственника товара	String	Нет
*producerInn	ИНН производителя	String	Нет
*producerName	Наименование производителя	String	Нет
*status	Код статуса КМ. См. справочник «Статусы КМ»	String	Нет
*goodsStatus	Статус товара. См. справочник «Статусы КМ»	String	Нет
*docNum	Регистрационный номер документа	String	Нет
*emissionDate	Дата эмиссии в формате yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS'Z	String(DateTime)	Нет
*producedDate	Дата ввода товара с КИ в формате yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS'Z	String(DateTime)	Нет

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
productionDate	Дата производства из отчета о нанесении в формате уууу-ММ-ddТНН:мм:ss.SSS'Z	String (DateTime)	Нет
expirationDate	Дата истечения срока годности в формате уууу-ММ-ddТНН:мм:ss.SSS'Z	String (DateTime)	Нет
productionSerialNumber	Номер производственной серии	String	Нет
*cisPackageType	Тип упаковки: UNIT (потребительская) LEVEL1 (групповая) LEVEL2 (транспортная-короб) LEVEL3 (транспортная-слой на палетте) LEVEL4 (транспортная-палетта) LEVEL5 (транспортная-метро-юнит)	String	Нет
uit	значение КМ (последний код с предыдущей страницы). Используется для пагинации NEXT/PREV	String	Нет
*emissionType	Тип эмиссии: LOCAL – собственное производство FOREIGN – ввезен из-за рубежа	String	Нет
*type	Тип КМ: PRINTED (нанесен на товар принтом) GLUED (наклеен на товар) HINGED (навешан на товар)	String	Нет
*markingType	Вид нанесения КМ: ON_PACKAGE (на упаковке) ON_PRODUCT (на самом продукте) ON_PRODUCT_LABEL (на лейбле продукта)	String	Нет
*prodOrderType	Тип производственного заказа: SELF_MADE OPERATOR	String	Нет
*lastDocId	Последний регистрационный номер документа, зафиксированный в системе по этому КМ	String	Нет
*name	Наименование товара	String	Нет
*brand	Товарный знак (бренд)	String	Нет

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
*model	Производитель товара (model из gs1)	String	Нет
*certDoc	Вид документа обязательной сертификации	Object	Нет
**type	Тип документа (вольный текст)	String	Нет
**number	Номер документа	String	Нет
**date	Дата документа	String	Нет
*prevCis	Предыдущий СИ	String	Нет
*statusEx	Тоже, что "status"	String	Нет
total	Общее количество значений, подходящие под параметры фильтрации	Number	Да

\* – Набор специфичных атрибутов товара может меняться как от товарной группы, так и от набора характеристик товара в национальном каталоге для указанного GTIN и в ответе может возвращаться дополнительными параметрами.

#### Пример ответа

```
{
  "results": [
    {
      "cis": "04780085115559)YN3DrH",
      "gtin": "04780085115559",
      "sgtin": ")YN",
      "tnvedGroup": "3DrH",
      "productName": "Сигареты с фильтром Турон",
      "ownerName": "\CRPT TURON" MChJ",
      "ownerInn": "306535627",
      "producerName": "\CRPT TURON" mas'uliyati cheklangan jamiyati",
      "producerInn": "306535627",
      "status": "WITHDRAWN",
      "goodsStatus": "WITHDRAWN",
      "docNum": "789pp8-99"
      "emissionDate": "2020-12-17T13:37:48.352Z",
      "producedDate": "2020-12-17T13:39:19.115Z",
      "cisPackageType": "LEVEL1"
      "emissionType": "LOCAL",
      "type": "PRINTED",
      "markingType": "ON_PACKAGE",
      "prodOrderType": "SELF_MADE",
```

```

“lastDocId”: “UZ190912002401000000001333344”,
«name»: «Сигареты с фильтром Турон»,
“brand”: “Турон”,
“model”: “string”,
“certDoc”:
{
“type”: “certificate”,
“number”: “776OO-PP”,
“date”: “12.01.2020”
},
“prevCis”: “string”,
“statusEx”: “WITHDRAWN”
}
],
“total”: 102686
}

```

#### Формат и коды ошибок

Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
400	Операция не выполнена. При ошибках запроса	{“error_message”: “string”}
401	Не авторизован, в запросе отсутствует clientToken	
403	Нет доступа к запрашиваемой информации	При проверке доступа для зарегистрированных УОТ: {“error_message”: «Отсутствует доступ к ресурсу»} При неподписанном договоре: {“error_message”: «Отсутствует действующий договор по ТГ»}
500	Операция не выполнена. Внутренняя ошибка сервера	

### 3.11 GET /cises/list/check-before-shipment

Метод получения подробной информации о кодах маркировки по списку.

#### Описание запроса

Параметр	Значение
URL	<url стенда>/cises/list/check-before-shipment
Метод	GET
Content-Type	application/json

Параметр	Значение
Authorization	clientToken

### Передаваемые параметры

Параметры запроса:

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
emissionDateFrom	Дата эмиссии от в формате <i>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS'Z</i>	String (date-time)	Нет
emissionDateTo	Дата эмиссии до в формате <i>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS'Z</i>	String (date-time)	Нет
packs	Код типа упаковки. Фильтрация по товарным упаковкам: ALL – товары и упаковки; UNIT – только товары; PACK – только упаковки. <i>По умолчанию подставляется PACK.</i>	String	Нет
pg	Товарная группа: TOBACCO; ALCOHOL; BEER.	String	Нет
producerInn	ИНН производителя в МОТП	String	Нет
limit	Максимальное количество записей, которое вернется в качестве ответа. Значение от 1 до n	integer	Да

### Пример запроса

```
GET <url стенда>/cises/list/check-before-shipment?emissionDateFrom=2021-04-13T12:00:00.000Z&emissionDateTo=2021-04-29T00:00:00.000Z&packs=PACK&pg=tobacco&producerInn=875618767&limit=1000
Authorization: Bearer <ТОКЕН>
```

### Принимаемые параметры

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
results		Object ( <i>LpCisInfo</i> )	Да
*cis	Код идентификации товара	String	Нет
*countChildren	Количество дочерних КИ	Number	Нет
*emissionDate	Дата эмиссии в формате <i>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS'Z</i>	String(DateTime)	Нет
*gtin	Код товара	String	Нет
*ownerInn	ИНН собственника товара	String	Нет
*ownerName	Наименование собственника товара	String	Нет
*packType	Код типа упаковки. См. справочник «Типы упаковки»	String	Нет

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
*parent	Код идентификации упаковки, в которую агрегирован товар	String	Нет
*productName	Наименование товара	String	Нет
*status	Код статуса кода. См. справочник «Статусы КМ»	String	Нет
*emissionType	Тип эмиссии: LOCAL – собственное производство; FOREIGN – ввезен из-за рубежа; REMAINS – маркировка остатков; CROSSBORDER – ввезен из стран ЕАЭ.	String	Нет
*receiptDate	Дата вывода из оборота (продажа) в формате <i>уууу-ММ-ддТТН:мм:сс.SSS'Z</i>	String (DateTime)	Нет
*productGroup	Товарная группа: TOBACCO; ALCOHOL; BEER.	String	Нет
total	Общее количество значений, подходящие под параметры фильтрации	Number	Да

**Пример ответа**

```
{
  "results": [
    {
      "cis": "00000046177780AdaNeIdpzmdgsBGpDBiqElhz",
      "countChildren": 5656,
      "emissionDate": "2020-12-17T13:37:48.352Z",
      "gtin": "04780085115559",
      "ownerInn": "306535627",
      "ownerName": "\CRPT TURON" MChJ",
      "packType": "2",
      "parent": "00000046178871AdaNeIdyymdgsBGpDYuynjUm",
      "productName": "Сигареты с фильтром Турон",
      "status": "WITHDRAW",
      "emissionType": "LOCAL",
      "receiptDate": "2021-04-11T11:32:01.124Z",
      "productGroup": "TOBACCO"
    }
  ],
  "total": 56762
}
```

**Формат и коды ошибок**

Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
400	Операция не выполнена. При ошибках запроса	{"error_message": "string"}
401	Не авторизован, в запросе отсутствует clientToken	
500	Операция не выполнена. Внутренняя ошибка сервера	

### 3.12 GET /cises/history

Метод возвращает информацию о движении (истории) запрашиваемых кодов идентификации (КИ) товара по событиям, в которых УОТ принимал участие, чей токен используется при выполнении запроса. В одном запросе указывается один КИ.

Каждый УОТ видит производителя продукции, своего продавца и текущего владельца. Если данных УОТ, сформировавшего запрос, нет в цепочке движения, то возвращается только производитель и текущий владелец. Если КИ выведен из оборота, то вместо текущего владельца возвращается соответствующая информация.

#### Описание запроса

Параметр	Значение
URL	<url стенда>/cises/history
Метод	GET
Content-Type	application/json
Authorization	clientToken

#### Передаваемые параметры

Параметры запроса:

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
code	Код идентификации товара (cis). Если КИ содержит специальные символы, то они экранируются	String	Да

#### Пример запроса

GET <url стенда>/cises/history?code=(01)00000046210654(21)oFTjHaM

Authorization: Bearer <ТОКЕН>

#### Принимаемые параметры

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
cis	КИ товара в НИС «ASL BELGISI»	String	Да
gtin	Код товара. Если код товара менее 14 символов, то он дополняется ведущими нулями	String	Да
productName	Наименование продукции	String	Нет

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
producedDate	Дата ввода товара в оборот в формате уууу-ММ-ддТНН:мм:сс.ССS'Z	String (date-time)	Нет
productionDate	Дата производства из отчета о нанесении в формате уууу-ММ-ддТНН:мм:сс.ССS'Z	String (DateTime)	Нет
expirationDate	Дата истечения срока годности в формате уууу-ММ-ддТНН:мм:сс.ССS'Z	String (DateTime)	Нет
productionSerialNumber	Номер производственной серии	String	Нет
ownerName	Наименование собственника товара	String	Нет
status	Код статуса КИ. См. справочник «Статусы КИ»	String	Да
child	Список дочерних КИ в агрегате	Array of [String]	Нет
parent	Родительский КИ	String	Нет
producerInn	ИНН производителя	String	Да
producerName	Наименование производителя	String	Нет
timestamp	Отметка времени в формате уууу-ММ-ддТНН:мм:сс.ССS'Z	String (date-time)	Да
emissionDate	Дата эмиссии в формате уууу-ММ-ддТНН:мм:сс.ССS'Z	String (date-time)	Да
operationDate	Дата последней проведенной операции с КИ в формате уууу-ММ-ддТНН:мм:сс.ССS'Z	String (date-time)	Да
docId	ID документа	String	Нет

**Пример ответа**

```
[
{
  "cis": "(01)04780085115566(21),u_Ulu",
  "gtin": "04780085115566",
  "packageType": "LEVEL1",
  "ownerInn": "306535627",
  "status": "INTRODUCED",
  "child": [
    "04780085115559D8Hrg2m",
    "04780085115559Go<qd,n"
  ],
  "producerInn": "306535627",
```

```

"timestamp": "2021-03-11T07:42:12.267Z",
"operationDate": "2021-03-11T10:41:42.000Z",
"emissionDate": "2021-02-11T01:45:49.662Z",
"docId": "49f0479b-708d-41da-8c7a-adb6a6927c1c"
},
{
"cis": "(01)04780085115566(21),u_Ulu",
"gtin": "04780085115566",
"packageType": "LEVEL1",
"ownerInn": "306535627",
"status": "APPLIED",
"child": [
"04780085115559D8Hrg2m",
"04780085115559Go<qd,n"
],
"parent": "14780085115563UqFyfGljRdMhnqlcAFQRJxwz",
"producerInn": "306535627",
"timestamp": "2021-02-11T01:47:21.003Z",
"operationDate": "2021-02-11T01:46:38.030Z",
"emissionDate": "2021-02-11T01:45:49.662Z",
"docId": "130cad50-5a91-4d71-a6f4-4e51d07a65aa" \
},
{
"cis": "(01)04780085115566(21),u_Ulu",
"gtin": "04780085115566",
"packageType": "LEVEL1",
"ownerInn": "306535627",
"status": "APPLIED",
"producerInn": "306535627",
"timestamp": "2021-02-11T01:45:49.662Z",
"operationDate": "2021-02-11T01:45:49.662Z",
"emissionDate": "2021-02-11T01:45:49.662Z",
"docId": "1f2e3235-6e0e-47b6-a382-93e59e9efed0"
},
{
"cis": "(01)04780085115566(21),u_Ulu",
"gtin": "04780085115566",
"packageType": "LEVEL1",
"ownerInn": "306535627",

```

```

"status": "EMITTED",
"producerInn": "306535627",
"timestamp": "2021-02-11T01:45:01.720Z",
"operationDate": "2021-02-11T01:45:01.720Z",
"emissionDate": "2021-02-11T01:45:01.720Z"
}
]

```

#### Формат и коды ошибок

Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
400	Операция не выполнена. Неверные входные параметры	<p>При неправильном формате КИ в запросе:</p> <pre>{ «error_message»: «Неверный формат КИ» }</pre> <p>При некорректной структуре GTIN КИ в запросе:</p> <pre>{ «error_message»: «Неизвестный GTIN» }</pre>
401	Не авторизован, в запросе отсутствует clientToken или clientToken устаревший	
403	Нет доступа к запрашиваемой информации	<p>При проверке доступа для зарегистрированных УОТ:</p> <pre>{«error_message»: «Отсутствует доступ к ресурсу»}</pre> <p>При неподписанном договоре:</p> <pre>{«error_message»: «Отсутствует действующий договор по ТГ»}</pre>
404	Запрашиваемая информация не найдена	Если указанный КИ не найден: {«error_message»: «КИ не найдены»}
500	Операция не выполнена. Внутренняя ошибка сервера	

### 3.13 POST /api/v1/transport-codes/generate

Метод предназначен для генерации в НИС МПТ кода транспортной упаковки, потенциально используемого в дальнейшем в документе агрегации

#### Описание запроса

Метод	POST
URL	<a href="https://{server}/api/v1/transport-codes/generate">https://{server}/api/v1/transport-codes/generate</a>

<b>Authorization</b>	Oauth2
----------------------	--------

### Входные параметры

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание параметра
<b>Параметры заголовка:</b>			
Authorization	string	[1]	В заголовке передается Bearer JWT пользователя
Content-Type	string	[1]	application/json

### Тело запроса

Тело запроса обязательно

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание параметра
packageType	string (enum)	[1]	<p>Тип упаковки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>BOX</b> – короб</li> <li>• <b>PALLET</b> – паллета</li> </ul> <p>Примечание для целостного видения картины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• КИТУ с «BOX» соответствуют TBL_JTI_TRACE_CIS.pt=2</li> <li>• КИТУ с «PALLET» соответствуют TBL_JTI_TRACE_CIS.pt=3</li> </ul>
count	integer	[1]	<p>Количество запрашиваемых кодов транспортных упаковок</p> <p>minimum=1</p> <p>maximum=10 (включительно)</p>

### Пример тела запроса

```
{
  «packageType»: «BOX»,
  «count»: 4
}
```

```
}

```

### Возможные коды ответа

HTTP код	Описание
200 OK	код КИТУ сгенерирован успешно
400 Bad Request	Параметры генерации кода не получены или некорректны
401 Unauthorized	Аутентификация не пройдена
429 Too many Requests	Превышен лимит запросов
5xx Server Errors	Внутренняя ошибка сервера

### Параметры заголовка ответа

Возвращается помимо стандартных заголовков.

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание параметра
<b>Параметры заголовка ответа:</b>			
Retry-After	integer	[с] – обязательно, если ответ с кодом состояния 429, 5xx	Минимальный интервал, в сек, через который запрос может быть отправлен повторно

### HTTP 200

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание параметра
generatedCodes	array of strings	[1]	Список сгенерированных кодов КИТУ

### Пример ответа HTTP 200

```
{
  «generatedCodes»:
  [
    «00020079000900000983»,
    «00020079000900000993»,
    «00020079000900001003»,
  ]
}
```

```
«00020079000900001013»  
  ]  
}
```

#### HTTP 4xx и 5xx

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание параметра
message	string	[1]	Сообщение об ошибке

#### Пример ответа HTTP 500

```
{  
  «message»: «Внутренняя ошибка сервиса. Запрос не может быть обработан»  
}
```

## 4 МЕТОДЫ РАБОТЫ С ТОВАРАМИ (GTIN)

### 4.1 GET /product/gtin

Получение списка кодов товаров (GTIN) участника оборота товара по ИНН.

Метод возвращает список кодов товаров с возможностью указания параметров фильтрации в запросе.

#### Описание запроса

Параметр	Значение
URL	<url стенда>/product/gtin
Метод	GET
Authorization	clientToken

#### Передаваемые параметры

Параметры запроса:

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
pg	Наименование товарной группы	String	Да
limit	Значение устанавливает количество записей в ответе. Не более 10000 записей. (По умолчанию 10 записей)	String	Нет
page	Номер страницы ответа, начальное значение 0	String	Нет

#### Пример запроса

```
GET "<url стенда>/product/gtin?limit=20&pg=tobacco" -H "accept: application/json" -H "Authorization: Bearer ey...w"
```

#### Принимаемые параметры

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
gtins	Список кодов товаров. При наличии кодов товаров в НИС «ASL BELGISI»	Array of [String]	Да
total	Общее количество найденных товаров	Number	Да
errorCode	Код ошибки. Параметр указывается при наличии ошибки	String	Нет

#### Пример ответа

```
{
  "gtins": [
    "04780002222223",
    "04780004444449",
    "04780003874322",
    "04780004443442",
    "04780004443435",
    "04781223344558",
  ]
}
```

```

"04780004443336",
"08002235004091",
"04780062061718",
"04780062060261",
"04780110004001",
"04780004443411",
"04780100565697",
"04670034567488",
"04650071330023",
"04780004443428",
"04601653997769",
"04781122334452",
"04780004443312",
"05380004560010"
],
"total": 40
}

```

#### Формат и коды ошибок

Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
400	Операция не выполнена. Неверные входные параметры	При неверном значении товарной группы в параметре pg: { <code>"error_message": "Could not determine product group by name 'shoe'"</code> }
401	Не авторизован, в запросе отсутствует clientToken	
403	Нет доступа к запрашиваемой информации	При проверке доступа для зарегистрированных УОТ: { <code>"error_message": «Отсутствует доступ к ресурсу»</code> }
500	Операция не выполнена. Внутренняя ошибка сервера	При неподписанном договоре: { <code>"error_message": «Отсутствует действующий договор по ТГ»</code> }

## 4.2 GET /products/info

Запрос карточки товара по одному уникальному идентификатору товара.

Метод возвращает информацию о запрашиваемом товаре (в одном запросе указывается cis (КИ) одной единицы товара).

**Примечание.** В результирующем JSON также может содержаться набор полей, специфичный для конкретного товара.

**Описание запроса**

Параметр	Значение
URL	<url стенда>/products/info
Метод	GET

**Передаваемые параметры**

Параметры URL запроса:

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
cis	КИ	String	Да

Пример запроса

```
GET "<url
стенда>/products/info?cis=%2801%2904871234567890%2821%296M%3AA%3EBD" -H
"accept: */*"
```

**Принимаемые параметры**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
id	Идентификатор товара	Number	Да
name	Наименование товара	String	Нет
gtin	Код товара	String	Да
packageType	Тип упаковки. Возможные значения: "trade-unit" – индивидуальная упаковка товара; "inner-pack" – упаковка 1-го уровня; "box" – упаковка 2-го уровня; "pallet" – упаковка 3-го уровня	String	Да
innerUnitCount	Число экземпляров товара	Number	Да
specificAttributes	Набор специфичных атрибутов товара	Array of [String]	Нет

**Пример ответа**

```
{
  «id»: 92,
  «name»: «Сигареты с фильтром»,
  «gtin»: "04870003870025",
  «packageType»:
    «trade-unit»,
  «innerUnitCount»: 1,
  «specificAttributes»: {}
}
```

### Формат и коды ошибок

Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
400	Операция не выполнена. Неверные входные параметры	При неправильном формате КИ в URL: {«error_message»: «Неверный формат КМ»}
403	Нет доступа к запрашиваемой информации	При проверке наличия токена авторизации или доступа для зарегистрированных УОТ: {«error_message»: «Отсутствует доступ к ресурсу»} При неподписанном договоре: {«error_message»: «Отсутствует действующий договор по ТГ»}
404	Запрашиваемая информация не найдена	Если не найден продукт с таким КИ: {«error_message»: «Продукт не найден»}
500	Операция не выполнена. Внутренняя ошибка сервера	

### 4.3 POST /product/route/gtin

Получение товарных групп по коду товара (GTIN).

Метод возвращает информацию о товарных группах для запрашиваемых кодов товаров, в одном запросе указываются один либо несколько кодов товаров.

#### Описание запроса

Параметр	Значение
URL	<url стенда>/product/route/gtin
Метод	POST
Content-Type	application/json
Authorization	clientToken

#### Передаваемые параметры

Параметры тела запроса:

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
data	Список кодов товаров	Array of [String]	Да
gtin	Код товара	String	Да

#### Пример запроса

POST <url стенда>/product/route/gtin authorization:

Bearer <ТОКЕН>

Content-Type: application/json

```
{
  "data": [
    "00000046210654",
    "04630034070029"
  ]
}
```

```
]
}
```

#### Принимаемые параметры

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
data	Код товара	String	Нет
tg-id	Идентификатор товарной группы См. справочник «Список поддерживаемых товарных групп»	String	Нет
tg-name	Наименование товарной группы	String	Нет
error-code	Код ошибки при обработке кода товара	String	Нет
error-msg	Сообщение об ошибке при обработке кода товара	String	Нет

#### Пример ответа

```
[
{
  "data": "00000046210654",
  "tg-id": "3",
  "tg-name": "tobacco"
},
{
  «data»: »04630034070012»,
  «error-code»: »401»,
  «error-msg»: »Для доступа к этому ресурсу требуется полная аутентификация»
},
{
  "data": "000000432183564",
  "error-code": "404",
  "error-msg": "Not found"
}
]
```

#### Формат и коды ошибок

Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
400	Операция не выполнена. Неверные входные параметры	При неверной структуре в теле запроса: { "error_message": "JSON parse error: Cannot deserialize ... line: 1, column: 10]" }
401	Не авторизован, в запросе отсутствует clientToken	
403	Нет доступа к запрашиваемой информации	При проверке наличия токена авторизации или доступа для зарегистрированных УОТ: { "error_message": «Отсутствует доступ к

Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
		ресурсу»} При неподписанном договоре: {«error_message»: «Отсутствует действующий договор по ТГ»}
404	Запрашиваемая информация не найдена	При отсутствии всех запрошенных gtin в базе: {«error_message»: «Not Found»}
500	Операция не выполнена. Внутренняя ошибка сервера	{«error_message»: “string”}

## 4.4 GET /products/listV2

Метод получения подробной информации о товарах по заданному фильтру.

Метод возвращает список товаров (с подробной информацией), которые доступны в данный момент времени участнику оборота товаров, согласно заданному фильтру.

### Описание запроса

Параметр	Значение
URL	<url стенда>/products/listV2
Метод	GET
Authorization	clientToken

### Пример URL запроса:

```
curl -X GET "<url-стенда>/api/v3/True API/products/listV2?cis=00000046332158Z0YocDM" -H "accept: */*" -H "Authorization: Bearer ey...c"
```

### Передаваемые параметры

параметры URL запроса

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
cis	Код идентификации, используемый для фильтрации по списку КИ	string	Нет
emissionDateFrom	Дата эмиссии, от. Задается в формате уууу-ММ-ддТНН:мм:сс.SSS'Z	string (date-time)	Нет
emissionDateTo	Дата эмиссии, до. Задается в формате уууу-ММ-ддТНН:мм:сс.SSS'Z	string (date-time)	Нет
gtin	Код товара	string	Нет
producerInn	ИНН производителя/импортера	string	Нет
sn	Серийный номер кода идентификации	string	Нет
ownerInn	ИНН владельца	string	Нет
cisPackageType	Тип упаковки. См. Справочник «Типы упаковки»	enum	Нет

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
tnVed10	Код товарной номенклатуры (10 знаков)	string	Нет
emissionType	См. справочник «Способ выпуска товаров в оборот»	string	Нет
pageDir	Выбор направления: PREV – предыдущий раздел; NEXT – следующий раздел	string	Нет
uit	Значение КИ, «точки отсчета» (запись, с которой начнется выборка), по которому сортируются записи. Использовать только совместно с параметром orderedColumnValue	string	Нет
order	Направление сортировки: ASC – по возрастанию; DESC – по убыванию	string	Нет
orderColumn	Название столбца, по которому будет производиться сортировка. Допустимое значение emd – дата эмиссии	string	Нет
orderedColumnValue	Значение столбца, «точки отсчета» (запись, с которой начинается выборка), по которому сортируются записи. Использовать только совместно с параметром uit	string	Нет
limit	Значение устанавливает количество записей в ответе, не более 10000 записей. (По умолчанию 49 записей)	integer	Нет
cisStatus	Статус КМ товара (см. справочник «Статусы КМ»)	string	Нет

**Пример ответа:**

```
{
  "results": [
    {
      "cis": "00000046332158Z0YocDM",
      "gtin": "00000046332158",
      "sgtin": "Z0Y",
      "tnvedGroup": "OcDM",
      "productName": "Пачка",
      "ownerName": "ИП ...",
      "ownerInn": "810716401076",
      "producerName": "ИП...",
      "producerInn": "810716401076",
      "status": "APPLIED",
      "emissionDate": "2020-07-31T10:43:34.000Z",
      "producedDate": "2020-07-31T10:43:34.733Z",
      "emissionType": "LOCAL",
```

```

"lastDocId": "8e0d3528-53eb-4e71-94ad-bfde6bad0bf6",
"name": "Пачка",
"brand": "Золотая ява",
"statusEx": "APPLIED",
"tnVedCode10": "2402209000"
}
],
"total": 19323
}

```

**Параметры ответа:**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
results:			Да
*cis	Код идентификации, используемый для фильтрации по списку КИ	string	Да
*emissionDate	Дата эмиссии КИ. Возвращается в формате уууу-ММ-ддТНН:мм:сс.SSS'Z	string (date-time)	Да
*emissionType	См. Справочник «Способ выпуска товаров в оборот»	string	Да
*gtin	Код товара	string	Нет
*lastDocId	Последний регистрационный номер документа, зафиксированный в НИС «ASL BELGISI» по этому КМ	string	Нет
*ownerInn	ИНН собственника товара	string	Нет
*ownerName	Наименование собственника товара	string	Нет
*producerInn	ИНН участника, осуществившего эмиссию КМ	string	Нет
*producerName	Наименование участника оборота товаров	string	Нет
*producedDate	Дата ввода товара с КМ в оборот. Возвращается в формате уууу-ММ-ддТНН:мм:сс.SSS'Z	string (date-time)	Нет
productionDate	Дата производства из отчета о нанесении в формате уууу-ММ-ддТНН:мм:сс.SSS'Z	String (DateTime)	Нет
expirationDate	Дата истечения срока годности в формате уууу-ММ-ддТНН:мм:сс.SSS'Z	String (DateTime)	Нет
productionSerialNumber	Номер производственной серии	String	Нет
*productName	Наименование товара на этикетке	string	Нет

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
*sgtin	Код товара и Серийный номер КМ	string	Нет
*status	Статус КМ товара, см. Справочник «Статусы КМ»	enum	Да
*statusEx	Тоже, что "status"	enum	Нет
*tnVedCode10	Код товарной номенклатуры (10 знаков)	string	Нет
*tnvedGroup	Код товарной позиции ТН ВЭД ЕАС товара	string	Нет

#### Формат и коды ошибок

Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
401	Ошибка авторизации	
403	Нет доступа к запрашиваемой информации	При проверке доступа для зарегистрированных УОТ: {«error_message»: «Отсутствует доступ к ресурсу»} При неподписанном договоре: {«error_message»: «Отсутствует действующий договор по ТГ»}
500	Произошла внутренняя ошибка сервера	

## 5 МЕТОДЫ РАБОТЫ С ДОКУМЕНТАМИ

### 5.1 Документ «Уведомление о ввозе (импорт)»

#### 5.1.1 POST /documents/transit/import/third\_countries

Создание уведомления о ввозе из третьих стран. Передача документа осуществляется в формате XML. Идентификатор УОТ берется из токена.

##### Описание запроса

Параметр	Значение
URL	<url стенда>/documents/transit/import/third_countries
Метод	POST
Content-Type	application/json
Authorization	clientToken

##### Передаваемые параметры

Параметры тела запроса

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
document	Содержимое документа xmlFile в кодировке base64. Структура и формат уведомления приведена ниже	String, Base64	Да
signature	Структура УКЭП кодированная в Base64. Представляет собой стандартную структуру данных, содержащую подписи, сертификаты и дополнительную информацию для проверки подписи документа	String, Base64	Да

##### Пример запроса

```
POST <url стенда>/documents/transit/import/third_countries
Content-Type: application/xml
Authorization: Bearer <ТОКЕН>
{
  "document": "cHJvZHVjdF9kb2N1bWVudAp7Cmpzb24gZGVzY3JpcHRpb24KfQ==",
  "signature": "MlIFtwYJKoZlhcNAQcColIFqDCCBaQCAQExDjgUAMAsGCSqGS1b3DQ"
}
```

##### Структура документа «Уведомление о ввозе (импорт)»

Параметры заголовка запроса:

Поле	Описание	Тип	Обязательность
fileId	Идентификатор файла	String(43)	Да
version	Версия	String	Да
sendingDateTime	Дата и время отправки сообщения в НИС «ASL BELGSI» в формате YYYY-	String(DateTime)	Да

Поле	Описание	Тип	Обязательность
	MM-DDThh:mm:ssZ, часовой пояс Ташкент		
document	Сведения о передаваемом документе уведомления о ввозе товаров, не являющихся участниками ЕАЭС	ComplexType	Да
*mainInfo	Общая информация об уведомлении	ComplexType	Да
**importerInfo	Сведения о покупателе (импортере)	ComplexType	Да
***importerName	Наименование импортера	String{1;100}	Да
***importerCode	ИНН получателя (импортера)	String(12)	Да
**exportCountry	Страна экспорта согласно справочнику стран	String	Да
**customDocument	Сведения о документе таможенного оформления	ComplexType	Да
***declarationNumber	Регистрационный номер документа	String	Да
***declarationDate	Дата регистрации документа в формате DD.MM.YYYY	Date	Да
***currency	Валюта (трехзначный код валюты)	String	Да
***currencyRate	Ставка валюты	decimal	Да
*productItems	Сведения о кодах идентификации из декларации, и сведения о товарах, связанными с этими кодами	ComplexType	Да
**item	Информация по каждому загружаемому коду идентификации	ComplexType	Да
***iCodeFromDeclaration	КИ/КИГУ/КИТУ, заявленные в таможенной декларации	String	Да
***product	Списки товаров	ComplexType	Да
****tnved	ТНВЭД – товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности ЕАЭС	String(10)	Да
****gtin	GTIN товара	String	Да
****originCountry	Страна производства товара	String	Да
****certificateNumber	Номер разрешительного документа	String	Да

Поле	Описание	Тип	Обязательность
****certificateDate	Дата разрешительного документа	Date	Да
****itemNumber	Номер товара в Декларации на товары (ДТ)	Integer	Да
****customValue	Таможенная стоимость	decimal	Да
****unitPrice	Цена за единицу продукции	decimal	Да
****ExciseTax	Сумма акциза	decimal	Да
****vat	Сумма НДС	decimal	Да
****iCode	Перечень (массив) КИ потребительских упаковок (level 0), связанных с конкретным товаром	String	Нет

#### Принимаемые параметры

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
documentId	Идентификатор документа в НИС «ASL BELGISI»	GUID	Да

#### Формат и коды ошибок

Код ошибки	Описание
400	Операция не выполнена. Невалидный формат XML документа
422	Ошибка проверки подписи
500	Операция не выполнена. Внутренняя ошибка сервера

## 5.2 Документ «Заявка на регистрацию кодов ИС МДЛП»

### 5.2.1 POST /documents/edo/admit-application

Метод используется для создания документа «Заявка на регистрацию кодов ИС МДЛП» в НИС «ASL BELGISI».

#### Параметры REST запроса

Параметр	Значение
URL	<url стеда>/api/v3/True API/documents/edo/admit-application
Метод	POST
Content-Type	application/json
Authorization	Bearer

#### Описание формата JSON запроса

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
document	Строка в base64 (содержимое документа)	String	Да
signature	Открепленная подпись в base64	String	Да

**Описание тела документа**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
productGroup	Товарная группа Справочник товарных групп Допустимое значение: PHARMA	String	Да
emissionCountry	Страна эмиссии КМ Справочник стран Допустимое значение: RU	String	Да
applicantInn	ИНН заявителя (УОТ, импортирующий ЛС из РФ)	String	Да
applicantName	Наименование заявителя (УОТ, импортирующий ЛС из РФ)	String	Да
cisList	Массив SGTIN	Array of Strings	Да

**Пример тела документа**

```
{
  "productGroup": "pharma",
  "emissionCountry": "RU",
  "applicantInn": "306535627",
  "applicantName": "CRPT TURON",
  "cisList": ["04650065312899IW XZTnBAhDdSs", "04650065312899uFgHTOeh34Smq",
  "04607028393877AUTOUZp*EftQD"]
}
```

**Ответ на запрос**

В случае успешной обработки документа метод возвращает идентификатор созданного документа.

В случае ошибки обработки документа возвращается идентификатор созданного документа и массив ошибок, возникших при обработке документа.

**Формат успешного ответа на запрос**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
documentId	Идентификатор документа в НИС «ASL BELGSI»	String(UUID)	Да

**Пример успешного ответа на запрос**

```
{
  "documentId": "1ea5aa77-d655-4f79-91e8-180a05df7222"
}
```

**Формат ответа при ошибке**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
documentId	Идентификатор документа в НИС «ASL BELGSI»	String(UUID)	Да

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
errors	Массив объектов ErrorCodeMessage	Array of Objects	Да
*errorCode	Код ошибки	Integer	Да
*errorMessage	Текст ошибки	String	Да

#### Пример ответа при ошибке

```
{
  "documentId": "1ea5aa77-d655-4f79-91e8-180a05df7222",
  "errors": [
    {
      "errorCode": "XXX",
      "errorMessage": "Текст ошибки"
    },
    {
      "errorCode": "YYY",
      "errorMessage": "Текст ошибки"
    }
  ]
}
```

### 5.2.2 GET /documents/edo/admit-application/{documentId}/status

Метод используется для получения статуса зарегистрированного в edo-api документа «Заявка на регистрацию кодов ИС МДЛП», а также списка ошибочных сущностей.

#### Параметры REST запроса

Параметр	Значение
URL	<url стенда>/api/v3/True API/documents/edo/admit-application/{documentId}/status
Метод	GET
Content-Type	application/json
Authorization	Bearer

#### Параметры строки запроса

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
documentId	Идентификатор документа в НИС «ASL BELGSI»	String (UUID)	Да

#### Ответ на запрос

При успешном выполнении запроса метод возвращает HTTP-код 200 и тело ответа в формате JSON.

#### Формат успешного ответа на запрос

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
documentId	Идентификатор документа в НИС «ASL BELGISI»	String (UUID)	Да
documentDate	Дата регистрации документа, присвоенный автоматически в НИС МПТ, в формате YYYY-MM-DD	String	Да
status	Статус обработки документа в ИС МПТ. Область значений: * CREATED * SIGNED * VALIDATED * CHECKED * PROCESSING * FAILED * SUCCESS	String	Да
errors	Массив ошибочных сущностей. Возвращается при наличии хотя бы одной ошибки	Array of Objects	Нет
*errorCode	Код ошибки	Integer	Да
*errorMessage	Текст ошибки Если ошибка относится к конкретному КИ, GTIN, то содержит идентификатор и тип (КИ, GTIN) ошибочной сущности	String	Да

#### Пример успешного ответа на запрос (FAILED)

```
{
  "documentId": "4b0bdd1a-3417-4eda-b4dd-08303a8ea584",
  "documentDate": "2021-12-12",
  "status": "FAILED"
  "errors": [
    {
      "errorCode": "310"
      «errorMessage»: «GTIN 04602280002758 не зарегистрирован в НК»
    }
  ]
}
```

#### Пример успешного ответа на запрос (CREATED, SIGNED, VALIDATED, CHECKED, PROCESSING, SUCCESS)

```
{
  "documentId": "4b0bdd1a-3417-4eda-b4dd-08303a8ea584",
  "documentDate": "2021-12-12",
  "status": "SUCCESS"
}
```

### 5.2.3 GET /documents/edo/admits

Метод используется для поиска документов «Заявка на регистрацию кодов ИС МДЛП» с фильтром.

**Параметры запроса**

Параметр	Значение
URL	<url стэнда>/api/v3/True API/documents/edo/admits
Метод	GET
Content-Type	application/json
Authorization	Bearer

**Параметры строки запроса**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
senderInn	ИНН отправителя документа	String	Нет
status	Статус документа из enum: * CREATED * SIGNED * VALIDATED * CHECKED * PROCESSING * FAILED * SUCCESS	String	Нет
dateFrom	Начало диапазона даты регистрации	String	Нет
dateTo	Окончание диапазона даты регистрации	String	Нет
limit	Количество объектов в ответе	Number	Да
offset	Сдвиг количества объектов, после которого требуется отдать список найденных	Number	Да

**Примечание.** Фильтрация по параметру «senderInn» применяется только для пользователей с ролью Оператор НИС «ASL BELGISI», которому доступен поиск по документам всех пользователей, в отличии от УОТ.

**Ответ на запрос**

При успешном выполнении запроса метод возвращает HTTP-код 200 и тело ответа в формате JSON.

**Формат ответа на запрос**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
documentDate	Дата регистрации документа	String	Да
senderInn	ИНН отправителя	String	Да
documentId	Идентификатор документа	String	Да
status	Статус документа, enum значения: * CREATED * SIGNED * VALIDATED * CHECKED * PROCESSING * FAILED * SUCCESS	String	Да

**Пример ответа на запрос**

```
{
  "results": [
    {
      "senderInn": "203391852",
      "documentDate": "2022-08-02T19:18:01.415406Z",
      "status": "SUCCESS",
      "documentId": "c3793181-fdcd-45f5-979b-ce52bae6b5ca"
    },
    {
      "senderInn": "203391852",
      "documentDate": "2022-08-01T14:13:04.619393Z",
      "status": "SUCCESS",
      "documentId": "d7b1ec98-48ac-46de-bfb0-0f793f97fa30"
    },
    {
      "senderInn": "203391852",
      "documentDate": "2022-08-01T13:44:31.838456Z",
      "status": "SUCCESS",
      "documentId": "8f3b7417-a8d7-4397-8cb9-4cf6e9720c4a"
    },
    {
      "senderInn": "203391852",
      "documentDate": "2022-07-29T12:02:18.705174Z",
      "status": "SUCCESS",
      "documentId": "6981d618-2ce1-4944-bb25-3c2121a4874d"
    },
    {
      "senderInn": "203391852",
      "documentDate": "2022-07-29T08:51:01.208133Z",
      "status": "SUCCESS",
      "documentId": "fcaaeaf8-38e2-41a8-8d91-a2f3462e61b6"
    },
    {
      "senderInn": "203391852",
      "documentDate": "2022-07-28T11:12:38.088704Z",
      "status": "SUCCESS",
      "documentId": "c0cee925-4c37-4f14-9a4e-6ea50242456e"
    }
  ]
}
```

```

"total": 6
}

```

### 5.2.4 GET /documents/edo/admits/view/{documentId}

Метод используется для просмотра документа «Заявка на регистрацию кодов ИС МДЛП» по идентификатору.

#### Параметры запроса

Параметр	Значение
URL	<url стенда>/api/v3/True API/documents/edo/admits/view/{documentId}
Метод	GET
Content-Type	application/json
Authorization	Bearer

#### Параметры строки запроса

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
documentId	Идентификатор документа в НИС «ASL BELGISI»	String (UUID)	Да

#### Ответ на запрос

При успешном выполнении запроса метод возвращает HTTP-код 200 и тело ответа в формате JSON.

#### Формат ответа на запрос

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
documentId	Идентификатор документа	String	Да
documentDate	Дата регистрации документа	String	Да
senderInn	ИНН отправителя	String	Да
productGroup	Товарная группа	String	Да
emissionCountry	Страна эмиссии	String	Да
status	Статус документа, enum значения: * CREATED * SIGNED * VALIDATED * CHECKED * PROCESSING * FAILED * SUCCESS	String	Да
cisList	Список SGTIN	Array of String	Да

#### Пример ответа на запрос

```

{
  "documentId": "7de01072-c586-4624-9af5-651660d12159",
  "documentDate": "2022-08-02",
  "senderInn": "203391852",

```

```

“productGroup”: “pharma”,
“emissionCountry”: “RU”,
“status”: “FAILED”,
“cisList”: [
“04620032570010AUOpCaG9GZ!m”,
“04620032570010AUTOOQX!(KNKm”,
“04620032570010AUTOoYpB2!27k”
]
}

```

## 5.3 Документ “Формирование АИК”

### 5.3.1 POST /documents/aic/enrichment

Создание запроса на генерацию АИК. Передача документа осуществляется в формате JSON. Идентификатор УОТ берется из токена.

#### Описание запроса

Параметр	Значение
URL	<url стенда>/api/v3/true-api/documents/aic/enrichment
Метод	POST
Content-Type	application/json
Authorization	clientToken

Параметры тела запроса.

#### Передаваемые параметры

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
inn	ИНН УОТ-импортера или ПИНФЛ импортера	String	Да
tnved	ТНВЭД импортируемого товара (потребительской упаковки)	String	Да
gtin	GTIN импортируемого товара (потребительской упаковки)	String	Да
productName	Наименование продукта	String	Нет
pg	Товарная группа, к которой относится маркируемый товар	String	Да
cisesCount	Количество импортируемого товара (потребительских упаковок)	Integer	Да
tnvedAddUnits	Код дополнительной единицы измерения из «Справочник дополнительных единиц измерения»	string	Нет

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
tnvedAddUnitsCount	Количество товара в дополнительной единице измерения	double	Нет
cises	Коды идентификации (КИ/КИГУ/КИТУ) товаров, вложенных в АИК	Array[String]	Да

### Алгоритм расчета количества товара в доп. ЕИ [UZ]

Расчет количества товара в дополнительной единице изменения tnvedAddUnitsCount выполняется согласно алгоритм, указанному в таблице ниже.

Код дополнительной единицы измерения	Алгоритм расчета количества товара в доп. ЕИ	Условия применения
tnvedAddUnits		
-	Отсутствует	
796	«Количество единиц потребления в упаковке, шт.»(25_PCE) x «Количество КИ»	Если найден атрибут с кодом 25_PCE
	«Количество единиц потребления в упаковке, шт.»(15448_PCE) x «Количество КИ»	Если не найден атрибут с кодом 25_PCE, то использовать атрибут с кодом 15448_PCE
798	«Количество единиц потребления в упаковке, шт.»(25_PCE) / 1000 x «Количество КИ»	Если найден атрибут с кодом 25_PCE
	«Количество единиц потребления в упаковке, шт.»(15448_PCE) / 1000 x «Количество КИ»	Если не найден атрибут с кодом 25_PCE, то использовать атрибут с кодом 15448_PCE
112	«Объем продукции в потребительской упаковке, л»(15448_LTR) x «Количество КИ»	
831	«Объем продукции в потребительской упаковке, л»(15448_LTR) x «Объемная доля этилового спирта (крепость), %»(31) / 100 x «Количество КИ»	

### Пример запроса

```
POST <url стенда>/documents/aic/enrichment
```

```
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer <ТОКЕН>
{
  "inn": "810716409",
  "gtin": "09909872347761",
  "pg": "tobacco"
  "tnved": "1234567899",
  "cisesCount": 4500,
  "cises":
  ["010460000000000021%Охр)?I",
  "010460000000000021%jhu78y",
  "010460000000000021iI987&_" ]
}
```

Параметры тела ответа.

#### Принимаемые параметры при 200 ОК

Возвращается переданный ранее состав данных документа, но уже обогащенный кодом АИК и именем товара (если не был указан в запросе).

#### Структура тела ответа документа

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
aik	Сгенерированный уникальный агрегированный импортный код	String	Да
inn	ИНН УОТ-импортера или ПИНФЛ импортера	String	Да
tnved	ТНВЭД импортируемого товара (потребительской упаковки)	String	Да
gtin	GTIN импортируемого товара (потребительской упаковки)	String	Да
productName	Наименование продукта, определяемое системой маркировки	String	Да
pg	Товарная группа, к которой относится маркируемый товар	String	Да
cisesCount	Количество импортируемого товара (потребительских упаковок)	Integer	Да
cises	Коды идентификации (КИ/КИГУ/КИТУ) товаров, вложенных в АИК	Array[String]	Да

#### Пример успешного ответа

```
{
  "aik": "1234567890123456789012345",
  "inn": "810716409",
  "productName": "Сигареты Camel",
  "gtin": "09909872347761",
```

```

“pg”: “3”
“tnved”: “1234567899”,
“cisesCount”: 4500,
“cises”:
[“010460000000000021%Oxp)?I”,
“010460000000000021%jhu78y”,
“010460000000000021iI987&_” ]
}

```

#### Принимаемые параметры при других http-кодах (отличными от 200)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
message	Описание ошибки запроса	String	Да

#### Пример неуспешного ответа

```

{
«message»: «Указано недопустимое значение \»30653562700\» в параметре \»inn\»»
}

```

#### Формат и коды ошибок

Код	Текстовое сообщение	Описание ошибки (message)
200	Ok	null
400	Bad Request	Некорректный запрос. %описание ошибки%
401	Unauthorized	Ошибка авторизации
403	Forbidden	Доступ ограничен
404	Not Found	Запрашиваемое содержимое не найдено. %описание ошибки%
429	Too Many Request	Слишком много запросов. Попробуйте повторить запрос через %limit% секунд
5xx	Internal Error	Внутренняя ошибка сервиса. Запрос не может быть обработан

### 5.3.2 POST /documents/aic/confirmation

Создание запроса на регистрацию документа. Передача документа осуществляется в формате JSON. Идентификатор YOT берется из токена.

#### Описание запроса

Параметр	Значение
URL	<url стенда>/api/v3/True API/documents/aic/confirmation
Метод	POST
Content-Type	application/json
Authorization	clientToken

## Параметры тела запроса

### Передаваемые параметры

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
document	Содержимое обогащенного документа JSON в кодировке base64. Структура и формат уведомления приведена ниже	String, Base64	Да
signature	Открепленная ЭЦП в base64	String, Base64	Да

### Пример запроса

```
POST <url стенда>/documents/aic/confirmation
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer <ТОКЕН>
{
  "document": "cHJvZHVjdF9kb2N1bWVudAp7Cmpzb24gZGVzY3JpcHRpb24KfQ==",
  "signature": "cHJvZHVjdF9kb2N1bWVudAp7Cmpzb1bWVudAp7Cmpzb1bWVudA1bWVudAp7Cmpzbp1bWVudAp7Cmpzb1bWVudAp7Cmpzb1bWVudAp7Cmpzb1bWVudAp7Cmpzb7Cmpzb24gZGVzY3JpcHRpb24KfQ=="
}
```

### Структура вложенного документа

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
aik	Сгенерированный уникальный агрегированный импортный код	String	Да
inn	ИНН УОТ-импортера или ПИНФЛ импортера	String	Да
tnved	ТНВЭД импортируемого товара (потребительской упаковки)	String	Да
gtin	GTIN импортируемого товара (потребительской упаковки)	String	Да
productName	Наименование продукта	String	Да
pg	Товарная группа, к которой относится маркируемый товар	String	Да
cisesCount	Количество импортируемого товара (потребительских упаковок)	Integer	Да
pg	Товарная группа, к которой относится маркируемый товар	String	Да
cisesCount	Количество импортируемого товара (потребительских упаковок)	Integer	Да
cises	Коды идентификации (КИ/КИГУ/КИТУ) товаров, вложенных в АИК	Array[String]	Да

Параметры тела ответа.

### Принимаемые параметры при 200 ОК

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
documentId	Идентификатор текущего документа в ИС МПТ	String (UUID)	Да

**Пример ответа**

```
{
  "documentId": "010e46ca-f0b4-4216-bc47-fee5e4c02b13WRmQUSV712"
}
```

**Принимаемые параметры при других http-кодах (отличными от 200)**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
message	Описание ошибки запроса	String	Да

**Пример неуспешного ответа**

```
{
  «message»: «Указано недопустимое значение \»30653562700\» в параметре \»inn\»»
}
```

**Формат и коды ошибок**

Код	Текстовое сообщение	Описание ошибки (message)
200	Ок	null
400	Bad Request	Некорректный запрос. %описание ошибки%
401	Unauthorized	Ошибка авторизации
403	Forbidden	Доступ ограничен
404	Not Found	Запрашиваемое содержимое не найдено. %описание ошибки%
429	Too Many Request	Слишком много запросов. Попробуйте повторить запрос через %limit% секунд
5xx	Internal Error	Внутренняя ошибка сервиса. Запрос не может быть обработан

## 5.4 Документ “Расформирование АИК”

### 5.4.1 POST /documents/aic/disaggregation

Создание запроса на расформирование АИК. Передача документа осуществляется в формате JSON. Идентификатор УОТ берется из токена.

**Описание запроса**

Параметр	Значение
URL	<url стенда>/api/v3/True API/documents/aic/disaggregation
Метод	POST
Content-Type	application/json
Authorization	clientToken

**Параметры тела запроса****Передаваемые параметры**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
document	Содержимое документа JSON в base64. Структура и формат уведомления приведена ниже	String, Base64	Да
signature	ЭЦП клиента в base64	String, Base64	Да

**Пример запроса**

```
POST <url стенда>/documents/aic/disaggregation
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer <ТОКЕН>
{
  "document": "cHJvZHVjdF9kb2N1bWVudAp7Cmpzb24gZGVzY3JpcHRpb24KfQ==",
  "signature": "cHJvZHVjdF9kb2N1bWVudAp7Cmpzb1bWVudAp7Cmpzb1bWVudA1bWVudAp7Cmpzbp1bWVudAp7Cmpzb1bWVudAp7Cmpzb1bWVudAp7Cmpzb1bWVudAp7Cmpzb7Cmpzb24gZGVzY3JpcHRpb24KfQ=="
}
```

**Структура вложенного документа**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
inn	ИНН УОТ-импортера или ПИНФЛ импортера	String	Да
aic	Агрегированный импортный код (АИК), подлежащий расформированию	String	Да

Параметры тела ответа.

**Принимаемые параметры при 200 ОК**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
documentId	Идентификатор текущего документа в ИС МПТ	String (UUID)	Да

Возвращается переданный ранее состав данных документа, но уже обогащенный кодом АИК.

**Пример ответа**

```
{
  "documentId": "010e46ca-f0b4-4216-bc47-fee5e4c02b13WRmQUSV7I2"
}
```

**Принимаемые параметры при других http-кодах (отличными от 200)**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
message	Описание ошибки запроса	String	Да

**Пример неуспешного ответа**

```
{
```

```
«message»: «Некорректный запрос. %текст ошибки%»
}
```

#### Формат и коды ошибок

Код	Текстовое сообщение	Описание ошибки (message)
200	Ок	null
400	Bad Request	Некорректный запрос. %описание ошибки%
401	Unauthorized	Ошибка авторизации
403	Forbidden	Доступ ограничен
5xx	Internal Error	Внутренняя ошибка сервиса. Запрос не может быть обработан

## 5.5 Документ «Корректировка сведений о кодах маркировки»

### 5.5.1 POST /documents/corinfocm

Регистрация документа «Корректировка сведений о кодах маркировки». Уведомление предоставляется в формате JSON.

#### 5.5.1.1 Описание запроса

Параметр	Значение
URL	<a href="http://&lt;server&gt;[:port]/[basePath]/documents/corinfocm">http://&lt;server&gt;[:port]/[basePath]/documents/corinfocm</a>
Метод	POST
Content-Type	application/json
Authorization	Bearer Token

#### 5.5.1.2 Входные параметры

##### Параметры тела запроса

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
document	Уведомление в формате JSON, закодированное в строку Base64 Структура и формат документа приведены ниже	String, Base64	Да
signature	Открепленная подпись уведомления	String, Base64	Да

#### Описание структуры и формата документа

Документ должен быть представлен в формате **JSON**.

Поле	Описание	Тип	Обязательность
------	----------	-----	----------------

documentType	<p>Вид документа НИС МПТ.</p> <p>Значение = Корректировка сведений о кодах маркировки</p> <p>documentType = «COR_INFO_CM» согласно Тип документа</p>	<p>string</p> <p>enum</p>	Да
inn	ИНН УОТ – заявителя	string	Да
productGroup	ТГ (alias, а не код), к которой относятся КМ, указанные в документе. Справочник Товарные группы	string	Да
emissionType	<p>Тип эмиссии. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PRODUCTION</li> <li>• IMPORT</li> </ul> <p>Описывает атрибут КМ, значение которого корректируется данным документом</p> <p>В рамках одного документа может корректироваться только один вид сведений</p>	<p>string</p> <p>enum</p>	Нет
productionDate	<p>Дата производства</p> <p>Описывает атрибут КМ, значение которого корректируется данным документом</p> <p>В рамках одного документа может корректироваться только один вид сведений</p>	string (date-time)	Нет
expirationDate	<p>Дата истечения срока годности</p> <p>Описывает атрибут КМ, значение которого корректируется данным документом</p> <p>В рамках одного документа может корректироваться только один вид сведений</p>	string (date-time)	Нет

productionSerialNumber	<p>Номер производственной серии</p> <p>Описывает атрибут КМ, значение которого корректируется данным документом</p> <p>Значение заполняется согласно pattern: <code>^(?!\\s*\$).+</code></p> <p>В рамках одного документа может корректироваться только один вид сведений</p>	<p>string</p> <p>minLength: 1</p> <p>maxLength: 20</p>	Нет
cises	<p>Перечень кодов, в данные которых необходимо внести изменения.</p> <p>Могут быть указаны КИ, КИГУ</p> <p>Каждый элемент массива имеет длину в символах в диапазоне от 18 до 74</p> <p>В ЛК загрузка файла в формате *.xls или *.xlsx</p>	<p>array (string)</p> <p>minItems: 1</p> <p>uniqueItems: true</p>	Да

### JSON-схема документа

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft/2019-09/schema#",
  "description": "JSON Schema of COR_INFO_CM document",
  "type": "object",
  "required": [
    "documentType",
    "inn",
    "productGroup",
    "cises"
  ],
  "oneOf": [
    {
      "required": ["emissionType"],
      "not": {
        "anyOf": [
          { "required": ["productionSerialNumber"] },
          { "required": ["productionDate"] },
          { "required": ["expirationDate"] }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

]
}
},
{
  "required": ["productionDate"],
  "not": {
    "anyOf": [
      { "required": ["productionSerialNumber"] },
      { "required": ["emissionType"] },
      { "required": ["expirationDate"] }
    ]
  }
},
{
  "required": ["expirationDate"],
  "not": {
    "anyOf": [
      { "required": ["productionSerialNumber"] },
      { "required": ["emissionType"] },
      { "required": ["productionDate"] }
    ]
  }
},
{
  "required": ["productionSerialNumber"],
  "not": {
    "anyOf": [
      { "required": ["productionDate"] },
      { "required": ["emissionType"] },
      { "required": ["expirationDate"] }
    ]
  }
},
],
"properties": {
  "documentType": {
    "description": "Вид документа НИС МПТ",
    "type": "string",
    "enum": [

```

```

"COR_INFO_CM"
]
},
"inn": {
  "description": "ИНН УОТ – заявителя",
  «type»: «string»
},
«productGroup»: {
  «description»: «ТГ, к которой относятся КМ, указанные в документе»,
  "type": "string"
},
"emissionType": {
  "description": "Тип эмиссии",
  "type": "string",
  "enum": [
    "PRODUCTION",
    "IMPORT"
  ]
},
"productionDate": {
  "description": "Дата производства",
  "type": "string",
  "format": "date-time"
},
"expirationDate": {
  "description": "Дата истечения срока годности",
  "type": "string",
  "format": "date-time"
},
"productionSerialNumber": {
  "description": "Номер производственной серии",
  "type": "string",
  "minLength": 1,
  "maxLength": 20
},
"cises": {
  "$id": "/cises",
  «description»: «Массив кодов КИ / КИГУ / КИТУ, подлежащих выводу из оборота»,
  "type": "array",

```





Параметр	Описание	Тип	Обязательность
dateTo	Дата документа, до. Задается в формате <i>уууу-ММ-ддТНН:мм:сс.SSS'Z</i>	String (DateTime)	Нет
did	Значение номера документа, «точки отсчета» (запись, с которой начнется выборка), по которому сортируются записи. Использовать только совместно с параметром <code>orderedColumnValue</code>	String	Нет
documentFormat	Тип документа: MANUAL – формат json; UPD – ЭДО; XML – формат xml; CSV – формат csv	String	Нет
documentStatus	Статус документа. Справочник «Статусы документов»	String	Нет
documentType	см. Справочник «Типы документов»	Array [string]	Нет
limit	Значение устанавливает количество записей в ответе, не более 10000 записей. (По умолчанию 10 записей). При указании параметра, необходимо указать товарную группу	Number	Нет
number	Номер документа	String	Нет
order	Направление сортировки: ASC – по возрастанию; DESC – по убыванию	String	Нет
orderColumn	Название столбца, по которому будет производиться сортировка. Допустимое значение <code>receivedAt</code> – дата эмиссии	String	Нет
orderedColumnValue	Значение столбца, «точки отсчета» (запись, с которой начинается выборка), по которому сортируются записи. Использовать только совместно с параметром <code>did</code>	String	Нет
pageDir	Выбор направления: PREV – Предыдущий раздел; NEXT – Следующий раздел	String	Нет
participantInn	ИНН участника, осуществившего эмиссию КМ	String	Нет
pg	Товарная группа. См. «Список поддерживаемых товарных групп»	String	Нет

**Пример запроса**

```
GET url стенда>/doc/listV2?
```

documentFormat=MANUAL&documentType=AGGREGATION\_DOCUMENT&limit=10&order=ASC&pg=tobacco

Authorization: Bearer <Токен>

#### Принимаемые параметры

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
number	Идентификатор документа в НИС «ASL BELGISI»	String	Нет
docDate	Дата и время документа. Возвращается в формате <i>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS'Z</i>	String (Date Time)	Нет
receivedAt	Дата и время получения документа в формате <i>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS'Z</i>	String (Date Time)	Нет
type	Тип документа См. Справочник «Типы документов»	String	Да
status	Статус обработки документа См. Справочник «Статусы документов»	String	Да
externalId	Id документа во внешней системе ЭДО	String	Нет
senderInn	ИНН отправителя документа	String	Нет
senderName	Наименование отправителя документа	String	Нет
receiverInn	ИНН получателя документа	String	Нет
receiverName	Наименование получателя документа	String	Нет
invoiceNumber	Номер счёта-фактуры, УКД, если используется. Для ТГ «Табачная продукция» не выводится	String	Нет
invoiceDate	Дата счёта-фактуры, УКД, если используется, в формате <i>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS'Z</i> . Для ТГ «Табачная продукция» не выводится	String (Date Time)	Нет
total	Общая сумма документа в разменных денежных единицах (тийин)	Number	Нет
vat	Сумма НДС документа в разменных денежных единицах (тийин)	Number	Нет
downloadStatus	Статус загрузки документа. См. Справочник «Статусы документов»	String	Нет
downloadDesc	Описание загрузки документа. При наличии ошибки в загрузке документа	String	Нет
body	Контент документа. Содержимое документа в формате JSON с набором полей, специфичных для каждого типа документа	Object	Нет
content	Контент документа. Содержимое документа в начальном виде	String	Нет
pdfFile	Ссылка на PDF-файл	String	Нет

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
errors	Ошибки. Параметр возвращается при наличии ошибки	String	Нет
docErrors	Список ошибок обработки документа. Только в случае ошибки. Для ТГ «Табачная продукция» не выводится	String	Нет
errorMessage	Сообщение об ошибке при обработке json, xml. Параметр возвращается при наличии ошибки.  Значение параметра: «code: <documentDataDto.errors.code> error: <documentDataDto.errors.DocumentValidationError>», например, «code: 71 error: «	String	Нет
errorMessages	Список сообщений об ошибке при обработке самого документа.  Параметр возвращается при наличии ошибок. Значение параметра: «<documentDataDto.errors.data>», например, «»reason»: [«ciss»], »count»: 1, »type»: »ReasonError Data»»	List of <string>	Нет
sender	Отправитель	String	Нет
*name	Наименование отправителя	String	Нет
*address	Адрес	String	Нет
*inn	ИНН отправителя	String	Нет
*kpp	Код причины постановки на учет. Не заполняется	String	Нет
receiver	Получатель. Только для УД	String	Нет
*name	Наименование получателя	String	Нет
*address	Адрес	String	Нет
*inn	ИНН получателя	String	Нет
*kpp	Код причины постановки на учет. Не заполняется	String	Нет
total	Количество вернувшихся ответов	Number	Да

#### Пример ответа

```
{
  "results": [
    {
      "number": "407076ca-3cb3-485f-90aa-95c79ac558d9",
      "docDate": "2019-05-11T00:00:00.000Z",
      "receivedAt": "2021-02-12T14:20:49.300Z",
      "type": "WRITE_OFF",
      "status": "CHECKED_OK",
    }
  ]
}
```

```

“senderName”: “ИП Брэд Питт”,
“total”: 0,
“downloadStatus”: “CHECKED_OK”,
“downloadDesc”: “”,
“pdfFile”: “”
},
{
“number”: “71c12ad3-af91-48f4-80b3-25fced118b9f”,
“docDate”: “2020-08-25T11:23:31.076Z”,
“receivedAt”: “2020-08-25T11:23:55.379Z”,
“type”: “AGGREGATION_DOCUMENT”,
“status”: “CHECKED_NOT_OK”,
“senderName”: “ИП Брэд Питт”,
“total”: 0,
“downloadStatus”: “CHECKED_NOT_OK”,
“downloadDesc”: “Содержание документа некорректно. Некорректные данные: senderInn”,
«pdfFile»: «»,
«errors»: [
«Содержание документа некорректно. Некорректные данные: senderInn”
]
}
],
“total”: 105
}

```

#### Формат и коды ошибок

Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
400	Операция не выполнена. Ошибки в параметрах фильтра	{ “error_message”: “string” }
403	Нет доступа к запрашиваемой информации	При проверке доступа для зарегистрированных УОТ: {«error_message»: «Отсутствует доступ к ресурсу»}
500	Операция не выполнена. Внутренняя ошибка сервера	{ “error_message”: “string” }

## 5.6.2 GET /documents/{document\_id}/info

Метод получения информации о документах, включая статус обработки документа и содержимого. В одном запросе указывается один идентификатор документа.

Ограничение:

- УОТ может получить список только тех документов, где он является стороной документа.

### Описание запроса

Параметр	Значение
URL	<url стенда>/documents/{document_id}/info
Метод	GET
Content-Type	application/json

### Передаваемые параметры

Параметры заголовка запроса:

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
document_id	Идентификатор документа / номер документа, формируемый в НИС «ASL BELGISI»	String	Да

### Пример запроса

GET <url стенда>/documents/2f373b02-727c-4370-8e79-0add09876c07/info

Authorization: Bearer <Токен>

### Принимаемые параметры

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
number	Номер документа	String	Да
docDate	Дата и время документа. Возвращается в формате <i>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS'Z</i>	String (DateTime)	Да
receivedAt	Дата и время получения документа в формате <i>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS'Z</i>	String (DateTime)	Да
type	Тип документа См. Справочник «Типы документов»	String	Да
status	Статус обработки документа См. Справочник «Статусы документов»	String	Да
externalId	Id документа во внешней системе ЭДО	String	Нет
senderInn	ИНН отправителя документа	String	Да
senderName	Наименование отправителя документа	String	Да
receiverInn	ИНН получателя документа	String	Нет
receiverName	Наименование получателя документа	String	Нет
invoiceNumber	Номер счёта-фактуры, УКД. Для ТГ «Табачная продукция» не выводится	String	Нет

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
invoiceDate	Дата счёта-фактуры, УКД. Возвращается в формате <i>уууу-ММ-ддТНН:мм:ss.SSS'Z</i> . Для ТГ «Табачная продукция» не выводится	String (DateTime)	Нет
total	Общая сумма документа в разменных денежных единицах (тийин)	Number	Нет
vat	Сумма НДС документа в разменных денежных единицах (тийин)	Number	Нет
downloadStatus	Статус загрузки документа. См. Справочник «Статусы документов»	String	Нет
downloadDesc	Описание загрузки документа. При наличии ошибки в загрузке документа	String	Нет
body	Контент документа. Содержимое документа в формате JSON с набором полей, специфичных для каждого типа документа	Object	Нет
content	Контент документа. Содержимое документа в начальном виде	String	Да
pdfFile	Ссылка на PDF-файл	String	Нет
errors	Ошибки. Параметр возвращается при наличии ошибки	Area of [String]	Нет
docErrors	Список ошибок обработки документа	String	Нет
errorMessage	Сообщение об ошибке при обработке json, xml. Параметр возвращается при наличии ошибки.  Значение параметра: «code: <documentDataDto.errors.code> error: <documentDataDto.errors.DocumentValidationError>», например, «code: 71 error: «	String	Нет
errorMessagees	Список сообщений об ошибке при обработке самого документа.  Параметр возвращается при наличии ошибок. Значение параметра: «<documentDataDto.errors.data>», например, «»reason»: [«ciss»], »count»: 1, »tpe»: »ReasonError Data»»	List of <string>	Нет
sender	Отправитель	String	Нет
*name	Наименование	String	Нет
*address	Адрес	String	Нет
*inn	ИНН	String	Нет
*kpp	Код причины постановки на учет. Не заполняется	String	Нет
receiver	Получатель. Только для УД	String	Нет
*name	Наименование	String	Нет

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
*address	Адрес	String	Нет
*inn	ИНН	String	Нет
*kpp	Код причины постановки на учет. Не заполняется	String	Нет

#### Пример ответа

```
{
  "number": "2f373b02-727c-4370-8e79-0add09876c07",
  "docDate": "2020-02-08T09:30:47.000Z",
  "receivedAt": "2021-02-09T11:38:18.623Z",
  "type": "IMPORT",
  "status": "CHECKED_OK",
  "senderInn": "306535627",
  "senderName": "\u041a\u0420\u041f\u0422 \u0422\u0423\u0420\u041e\u041d \u041c\u0410\u041c \u041c\u0415\u041d \u0414\u0416\u0415",
  "content": "<?xml version=\u00271.0\u0027 encoding=\u0027UTF-8\u0027?>\n<!--Sample XML file generated by XMLSpy v2018 rel. 2 sp1 (x64) (http://www.altova.com)-->\n<file xmlns:xsi=\u0027http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance\u0027 fileId=\u00272f373b02-727c-4370-8e79-0add09876c07\u0027 version=\u00271.0\u0027 sendingDateTime=\u00272020-02-08T09:30:47Z\u0027 xsi:noNamespaceSchemaLocation=\u0027xsd_notific_import_uz.xsd\u0027>\n<document>\n<mainInfo>\n<importerInfo importerName=\u0027\u041a\u0420\u041f\u0422 \u0422\u0423\u0420\u041e\u041d \u041c\u0410\u041c \u041c\u0415\u041d \u0414\u0416\u0415\u0027 importerCode=\u0027306535627\u0027/>\n<exportCountry>RU</exportCountry>\n<customDocument declarationNumber=\u0027306535627/07022020/176296\u0027 declarationDate=\u002707.02.2020\u0027 currency=\u0027RUB\u0027 currencyRate=\u002712.0000\u0027/>\n</mainInfo>\n<productItems>\n<item iCodeFromDeclaration=\u0027010467003456748821QSXFzdG\u0027>\n<product tnved=\u00272203000100\u0027 gtin=\u002704670034567488\u0027 originCountry=\u0027ML\u0027 certificateNumber=\u0027TEST123\u0027 certificateDate=\u002704.12.2020\u0027 itemNumber=\u00271\u0027 customValue=\u00271290.22\u0027 unitPrice=\u002723.40\u0027 ExciseTax=\u002712.10\u0027 vat=\u00275.12\u0027>\n<iCode><![CDATA[010467003456748821QSXFzdG]]></iCode>\n</product>\n</item>\n</productItems>\n</document>\n</file>\n"
```

### Формат и коды ошибок

Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
400	Операция не выполнена. Неверные входные параметры, отсутствует документ с указанным в URL идентификатором	{ «error_message»: «Ошибка получения тела документа» }
401	Не авторизован, в запросе отсутствует clientToken	<UnauthorizedException> <error>unauthorized</error> <error_description>Full authentication is required to access this resource</error_description> </UnauthorizedException>
403	Нет доступа к запрашиваемой информации	При проверке доступа для зарегистрированных УОТ: {«error_message»: «Отсутствует доступ к ресурсу»}
500	Операция не выполнена. Внутренняя ошибка сервера	{ «error_message»: «Произошла внутренняя ошибка» }

### 5.6.3 GET /receipt/listV2

Метод получения списка чеков, ранее загруженных в НИС «ASL BELGISI».

#### Описание запроса

Параметр	Значение
URL	<url стенда>/receipt/listV2
Метод	GET
Content-Type	application/json

#### Передаваемые параметры

Параметры заголовка запроса:

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
dateFrom	Дата документа, от. Задается в формате уууу-ММ-ддТНН:мм:сс.ССS'Z	String (DateTime)	Нет
dateTo	Дата документа, до. Задается в формате уууу-ММ-ддТНН:мм:сс.ССS'Z	String (DateTime)	Нет
did	Номер документа	String	Нет
limit	Значение устанавливает количество записей в ответе, не более 10000 записей. (По умолчанию 10 записей). При указании параметра, необходимо указать товарную группу	Number	Нет

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
order	Направление сортировки: ASC – по возрастанию; DESC – по убыванию	String	Нет
pageDir	Выбор направления: PREV – Предыдущий раздел; NEXT – Следующий раздел	String	Нет
senderInn	ИНН участника	String	Нет
pg	Товарная группа. Параметр обязательно указывать для товарных групп: tobacco – Табачная продукция; alcohol – Алкогольная продукция	String	Нет

#### Пример запроса

```
curl -X GET "<url стенда>/receipt/listV2?number=string&
dateFrom=2020-04-04T07%3A43%3A27.237Z&dateTo=2020-04-
04T07%3A43%3A27.237Z&participantInn=string&
documentType=UNKNOWN&documentStatus=IN_PROGRESS&documentFormat=MANUAL&
&pageDir=PREV&did=string&orderColumn=string&
order=ASC&orderedColumnValue=string&limit=0&pg=string" \ -H
"accept: */*" -H "Authorization: Bearer <ТОКЕН>"
```

#### Принимаемые параметры

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
did	Значение номера документа	String	Да
receiptDate	Дата документа. Задается в формате уууу-ММ-ддТТН:мм:сс.ССS'Z	String(Date)	Да
type	Тип документа: RECEIPT – чек; RECEIPT_RETURN – чек возврата	String	Да
status	Статус обработки документа См. Справочник «Статусы документов»	String	Да
senderName	Наименование отправителя	String	Да
senderInn	ИНН отправителя	String	Да

#### Пример ответа

```
{
"did": "UZ1909120024010000002149483407",
"receiptDate": "2020-12-30T17:42:56.000Z",
"type": "RECEIPT",
"status": "CHECKED_OK",
"senderName": "\CRPT TURON" MChJ",
"senderInn": "306535627"
```

```
}

```

#### Формат и коды ошибок

Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
400	Операция не выполнена. Ошибки в параметрах фильтра	{ "error_message": "string" }
403	Нет доступа к запрашиваемой информации	При проверке доступа для зарегистрированных УОТ: {«error_message»: «Отсутствует доступ к ресурсу»}
500	Операция не выполнена. Внутренняя ошибка сервера	{ "error_message": "string" }

#### 5.6.4 GET /receipt/{receiptId}/info

Запрос информации о чеке по его идентификатору.

##### Описание запроса

Параметр	Значение
URL	<url стенда>/receipt/{receiptId}/info
Метод	GET
Content-Type	application/json

##### Передаваемые параметры

Параметры заголовка запроса:

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
receiptId	Идентификатор чека	String	Да
pg	Товарная группа. См. справочник «Список поддерживаемых товарных групп»	String	Нет

##### Пример запроса

```
curl -X GET "<url стенда>/receipt/12345/info" -H "accept: */*" -H "
Authorization: Bearer <Токен>"
```

##### Принимаемые параметры

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
documentId	Номер документа	String	Да
documentDate	Дата и время документа. Возвращается в формате UnixTime	String	Да
receivedAt	Дата и время загрузки документа. Возвращается в формате UnixTime	String	Да

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
type	Тип документа: RECEIPT – чек RECEIPT_RETURN – чек возврата	String	Да
status	Статус обработки документа См. Справочник «Статусы документов»	String	Да
senderInn	ИНН отправителя чека	String	Да
senderName	Отправитель чека	String	Да
fiscalDocumentNumber	Порядковый номер фискального документа (чека)	Number	Да
fiscalSign	Фискальная подпись (признак, отметка)	String	Нет
operationType	Признак расчета: 1 – обработка чека (приход) 2 – возвращение товара по чеку	Number	Да
kktRegId	Номер фискального модуля (терминала или ККМ)	String	Да
shiftNumber	Номер смены	Number	Нет
products	Предмет расчета в чеке	Area of [objects]	Да
*gtin	Код товара из чека	String	Да
*cis	КМ проданного товара из чека	String	Да
*id	Идентификатор товара/услуги в НИС «ASL BELGISI» согласно gtin коду	Number	Да
*name	Наименование товара/услуги (согласно наименованию в НИС «ASL BELGISI»)	String	Да
*price	Стоимость товара/услуги (указана за единицу товара/услуги, сум)	Number	Нет
*sum	Стоимость товара/услуги (совокупно за указанное количество (объем) товара/услуги, сум) из чека	Number	Да
*count	Количество (объем) товара/услуги, указанное в чеке	Number	Да
*nds	В том числе НДС (совокупно за указанное количество (объем) товара/услуги, сум) из чека	Number	Да
*producerId	Идентификатор продавца в НИС «ASL BELGISI»	Number	Нет
*percentage	Скидка, указанная за товар/услугу, сум	Number	Нет
*packageType	Тип упаковки. См. справочник «Типы упаковок»	String	Нет

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
docErrors	Список ошибок обработки документа. Только в случае ошибки	Area of [String]	Нет

**Пример ответа**

```
{
  "kktRegId": "UZ190912002401",
  "userInn": "306535627",
  "fiscalDocumentNumber": "2147483369",
  "fiscalSign": "77778",
  "shiftNumber": "4294967295",
  "operationType": "1",
  "senderInn": "306535627",
  "senderName": "\CRPT TURON\ MChJ",
  "documentId": "UZ1909120024010000002147483369",
  "products": [
    {
      "id": 38,
      "name": "Сигареты с фильтром Турон",
      "gtin": "04780085115566",
      "price": "5000",
      "count": 3,
      "packageType": "block",
      "sum": "15000",
      "nds": "1500",
      "percentage": "0",
      "producerId": "34",
      "cis": "(01)04780085115566(21)LGgD3Np",
      "valid": true
    },
    {
      "id": 31,
      "name": "Пиво светлое Krona, 4x0.5л",
      "gtin": "05380004560027",
      "price": "25000",
      "count": 1,
      "packageType": "pack",
      "sum": "25000",
      "nds": "2500",
      "percentage": "0",
    }
  ]
}
```

```

“producerId”: “34”,
“cis”: “010538000456002721L4QolaCUr;IPZ”,
“valid”: true
}
],
“status”: “CHECKED_OK”,
“type”: “RECEIPT”,
“documentDate”: 1609350176000000,
“receivedAt”: 1609339420956000
}

```

#### Формат и коды ошибок

Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
400	Операция не выполнена. При неверном идентификаторе чека	{ “error_message”: “string” }
403	Нет доступа к запрашиваемой информации	При проверке доступа для зарегистрированных УОТ: {“error_message”: «Отсутствует доступ к ресурсу»} При проверке доступа к чекам: {“error_message”: «Чек с идентификатором <UUID> принадлежит другому владельцу»}
500	Операция не выполнена. Внутренняя ошибка сервера	{ “error_message”: “string” }

### 5.6.5 POST /documents/aggregate

Регистрация документа агрегации.

#### Описание запроса

Описание	Регистрация документа агрегации Документ предоставляется в формате JSON
URL	<a href="http://&lt;server&gt;[:port]/[basePath]/documents/aggregate">http://&lt;server&gt;[:port]/[basePath]/documents/aggregate</a>
Метод	POST

#### Параметры заголовка

Параметр	Описание
Content-Type	application/json
Authorization	Bearer Token

#### Параметры тела запроса

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
document	Документ в формате JSON, закодированный в строку Base64  Структура и формат документа приведены в таблице ниже.	String, Base64	Да
signature	Открепленная подпись документа	String, Base64	Да

#### Формат тела документа типа AGGREGATION\_DOCUMENT – JSON

Наименование элемента	Тип	Обязательность	Ограничения	Описание	Комментарий
participantId	String	[1]	<a href="#">^(\d{9} \d{14})\$</a>	Индивидуальный Налоговый Номер / Персональный идентификационный номера физического лица (ИНН/ПИНФЛ).  Строго 9 цифр (если ИНН) или 14 цифр (если ПИНФЛ)	
submissionMethodType	String	[1]	Возможные	Способ подачи документа агрегации	

			значени я:  RETAIL – оптовая и розничн ая торговл я		
productionOrderId	String	[0]		Идентификатор производственного заказа	Может присутствовать если агрегация в групповую упаковку и ТГ «Табак»  Front-end никогда не передает этот параметр (только true-api)
productionLineId	String	[0]		Идентификатор производственной линии	Может присутствовать если агрегация в групповую упаковку и ТГ «Табак»  Front-end никогда не передает этот параметр (только true-api)
dateDoc	integer	[0]		Дата документа агрегации в unix time	
aggregationUnits	Array of objects	[1]	minItems=1	Массив единиц агрегации	Список упаковок, в которые будут

					агрегированы коды
aggregationUnitCapacity	Integer (\$int32)	[1]	minimum=1	Ёмкость единицы агрегации	Показывает на сколько единиц рассчитана упаковка
aggregatedItemsCount	Integer (\$int32)	[1]	minimum=	Фактическое количество штук в единице агрегации	Не более значения ёмкости единицы агрегации (aggregationUnitCapacity)
sntins	Array of strings	[1]	minItems=1 minLength=15 maxLength=74	Массив агрегированных кодов идентификации (коды без криптохвостов)	Количество кодов должно совпадать с цифрой в aggregatedItemsCount
unitSerialNumber	String	[1]	minLength=18 maxLength=74	Идентификационный код единицы агрегации	код агрегата, в который агрегируется массив кодов идентификации (sntins)

#### Пример документа

```
{
  "participantId": "990999818",
  "submissionMethodType": "RETAIL",
  "productionOrderId": "11109",
  "productionLineId": "11-2",
  "dateDoc": 1613761691845,
  "aggregationUnits": [
    {
      "aggregationUnitCapacity": 10,
```





<b>Описание</b>	Регистрация документа дезагрегации Документ предоставляется в формате JSON
<b>URL</b>	http://<server>[:port]/[basePath] /documents/transport-code-disaggregation
<b>Метод</b>	POST

**Параметры заголовка**

Параметр	Описание
Content-Type	application/json
Authorization	Bearer Token

**Параметры тела запроса**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
document	Документ в формате JSON, закодированный в строку Base64  Структура и формат документа приведены в таблице ниже.	String, Base64	Да
signature	Открепленная подпись документа	String, Base64	Да

**Формат тела документа типа TransportCodeDisaggregation – JSON**

Наименование элемента	Тип	Обязательность	Ограничения	Описание
cises	Array <string>	[1]	Мин. элементов: 1 макс. элементов: 30 000, элементы должны быть уникальными	Массив КИТУ, подлежащих расформированию.  Не должен содержать дубликатов.цифр (если ПИНФЛ)

**Пример запроса**

Подпись в примере представлена в обрезанном виде.

<pre>POST http://&lt;server&gt;[:port]/[basePath] /documents/transport-code-disaggregation Content-Type: application/json Authorization: Bearer &lt;ТОКЕН&gt; {</pre>
---

```

"document":
"ewogICAgImNpc2VzljogWylwMDQ1NDU0NTQ1NDU0NTIzMTI3NCJdCn0=",

"signature": "MIAGCSqGSIb3DQEHAg..."

}

```

#### Параметры тела успешного ответа (HTTP 200)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
documentId	Идентификатор документа в НИС МПТ	UUID	Да

#### Параметры тела ошибочного ответа (HTTP 4xx/5xx)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
error_message	Описание ошибки	string	Да

#### Возможные коды и описания ошибок

Код ошибки	Описание
400	Получен некорректный входной параметр или не получен обязательный входной параметр
400	Получен документ с некорректной структурой
422	Ошибка проверки подписи
500	Документ не зарегистрирован. Внутренняя ошибка сервера

## 6 МЕТОДЫ БИЛЛИНГА

**Примечание.** Приведенные ниже методы будут работать только после старта обязательности (платности).

### 6.1 POST /elk/crm-api/prequests

Метод получения счета на оплату.

Метод возвращает от SD статус обработки запроса на получение счёта на оплату. Идентификатор УОТ (ParticipantId) берётся из токена. При успешном выполнении запроса на указанный в запросе e-mail отправляется файл со счётом на оплату.

#### Описание запроса

Параметр	Значение
URL	<url стенда>/elk/crm-api/prequests
Метод	POST
Content-Type	application/json
Authorization	clientToken

#### Передаваемые параметры

Параметры тела запроса

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
contractId	Идентификатор договора УОТ с НИС «ASL BELGISI»	String	Да
amount	Сумма счёта на оплату с учетом НДС. Значение данного параметра будет указано в счёте на оплату	String	Да
sendto	e-mail УОТ. На данный e-mail будет отправлен счёт на оплату	String	Да

#### Пример запроса

```
POST <url стенда>/elk/crm-api/prequests
authorization: Bearer <ТОКЕН>
Content-Type: application/json
{
  "contractId": 1000005356,
  "amount": 120000000,
  "sendto": "test@test.com"
}
```

#### Принимаемые параметры

Параметр	Описание	Обязательность	Тип
status	Код статуса обработки запроса на получение счёта на оплату	Да	String

Параметр	Описание	Обязательность	Тип
response	Идентификатор созданного счета на оплату	Да	Number
error_message	Текст сообщения об ошибке при обработке запроса. Параметр указывается при наличии ошибки	Нет	String

#### Пример ответа в случае успеха

```
{
  "status": 200
}
```

#### Формат и коды ошибок

Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
400	Неверные входные параметры	Если отсутствует тело запроса: { "error_message": "Required request body is missing" }
401	Не авторизован, в запросе отсутствует clientToken	<UnauthorizedException> <error>unauthorized</error> <error_description>Full authentication is required to access this resource</error_description> </UnauthorizedException>
500	Операция не выполнена. Внутренняя ошибка сервера	

## 6.2 GET /elk/product-groups/balance

Получение баланса УОТ по одной ТГ.

Метод предназначен для получения значения баланса лицевого счета УОТ для запрашиваемой товарной группы. Выполнять запрос можно ТОЛЬКО для получения собственного баланса денежных средств.

#### Описание запроса

Параметр	Значение
URL	<url стенда>/elk/product-groups/balance
Метод	GET
Content-Type	application/json

#### Передаваемые параметры

Параметры заголовка запроса:

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
productGroupId	Идентификатор товарной группы УОТ. См. справочник «Список поддерживаемых товарных групп»	Number	Да

**Пример запроса**

```
GET <url стенда>/elk/product-groups/balance?productGroupId=3
Authorization: Bearer:<ТОКЕН>;
```

**Принимаемые параметры**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
balance	Значение баланса в разменных денежных единицах (тийин)	Number	Нет
contractId	Идентификатор договора УОТ с НИС «ASL BELGISI»	Number	Нет
organisationId	Идентификатор организации УОТ в НИС «ASL BELGISI»	Number	Да
productGroupId	Идентификатор товарной группы УОТ см. Справочник «Список поддерживаемых товарных групп»	Number	Да

**Пример ответа**

```
{
  "balance": 120000000,
  "contractId": 1000005356
  "organisationId": 600000749,
  "productGroupId": 3
}
```

**Формат и коды ошибок**

Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
400	Ошибка выполнения запроса	Если УОТ не принадлежит запрашиваемая ТГ: <pre>{   «error_message»: «Участнику не принадлежит продуктовая группа с кодом: 11» }</pre>
401	Не авторизован, в запросе отсутствует clientToken	В случае отсутствия токена: <pre>&lt;UnauthorizedException&gt; &lt;error&gt;unauthorized&lt;/error&gt; &lt;error_description&gt;Full authentication is required to access this resource&lt;/error_description&gt; &lt;/UnauthorizedException&gt;</pre> Если токен некорректный: <pre>{   "error": "invalid_token" }</pre>
404	Некорректные значения	В случае, если в токене отсутствует pid: <pre>{   «error_message»: «В токене отсутствует свойство pid» }</pre>

Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
		В случае, если в ответе вернулся пустой массив, означающий указание в запросе некорректного/несуществующего в Системе ID УОТа, либо отсутствие у УОТ лицевого счета в Системе: <pre>{ «error_message»: «В токене указано некорректное значение параметра pid, либо в Системе нет пользователя с идентификатором 600000124, либо у пользователя с идентификатором 60000001 нет лицевого счёта в Системе» }</pre>
500	Операция не выполнена. Внутренняя ошибка сервера	

### 6.3 GET /elk/product-groups/balance/all

Получение баланса УОТ по всем ТГ. Метод предназначен для получения значения баланса лицевых счетов УОТ для каждой его товарной группы. Выполнять запрос можно ТОЛЬКО для получения собственного баланса денежных средств.

#### Описание запроса

Параметр	Значение
URL	<url стенда>/elk/product-groups/balance/all
Метод	GET
Content-Type	application/json/zip
Authorization	clientToken

#### Пример запроса

```
<url стенда>/elk/product-groups/balance/all
Authorization: Bearer:<ТОКЕН>
```

#### Принимаемые параметры

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
balance	Значение баланса в тийинах	Number	Нет
contractId	Идентификатор договора УОТ с НИС «ASL BELGISI» на подключенную ТГ	Number	Нет
organisationId	Идентификатор организации УОТ в НИС «ASL BELGISI»	Number	Да
productGroupId	Идентификатор товарной группы УОТ см. справочник «Список поддерживаемых товарных групп»	Number	Да

#### Пример ответа

```
[
{
  "balance": 120000000,
  "organisationId": 600000749,
  "productGroupId": 3
},
{
  "organisationId": 600000749,
  "productGroupId": 11
},
{
  "balance": 0,
  "contractId": 1000005356,
  "organisationId": 600000749,
  "productGroupId": 15
}
]
```

#### Формат и коды ошибок

Код ошибки	Описание	Формат сообщения об ошибке
401	Не авторизован, в запросе отсутствует clientToken	<UnauthorizedException> <error>unauthorized</error> <error_description>Full authentication is required to access this resource</error_description> </UnauthorizedException>
404	Некорректные значения	В случае, если в токене отсутствует pid: <pre>{   «error_message»: «В токене отсутствует свойство pid» }</pre> В случае, если в ответе вернулся пустой массив, означающий указание в запросе некорректного/несуществующего в Системе ID УОТа, либо отсутствие у УОТа лицевого счета в Системе: <pre>{   «error_message»: «В токене указано некорректное значение параметра pid, либо в Системе нет пользователя с идентификатором 600000124, либо у пользователя с идентификатором 60000001 нет лицевого счёта в Системе» }</pre>
500	Операция не выполнена. Внутренняя ошибка сервера	

## 7 СПРАВОЧНИКИ

**Примечание.** Список и состав справочников будет обновляться по мере разработки и обновления методов True API.

### 7.1 Список поддерживаемых товарных групп

Идентификатор	Наименование	Описание
3	tobacco	Табачная продукция
7	pharma	Лекарственные средства
10	medicals	Изделия медицинского назначения
11	alcohol	Алкогольная продукция
13	water	Вода и прохладительные напитки
15	beer	Пиво и пивные напитки
18	appliances	Бытовая техника
19	antiseptic	Спиртосодержащая непищевая продукция

### 7.2 Типы упаковки

Код	Описание	Комментарий для МОТП	Комментарий для не МОТП
UNIT	Единица товара	Пачка	Товарная упаковка
LEVEL1	Упаковка 1-го уровня	Блок	Транспортная упаковка 1-го уровня
LEVEL2	Упаковка 2-го уровня	Коробка	Транспортная упаковка 2-го уровня (на данный момент это SSCC)
LEVEL3	Упаковка 3-го уровня	Паллета	

### 7.3 Статусы КМ

Код в БД	Код	Описание
0	EMITTED	Эмитирован
1	APPLIED	Нанесён
2	INTRODUCED	Введен в оборот
3	WRITTEN_OFF	Утилизирован
4	WITHDRAWN	Выведен из оборота
6	INTRODUCED_RETURNED	Возвращён в оборот

Код в БД	Код	Описание
7	DISAGGREGATED	Деагрегирован
12	APPLIED_NOT_PAID	Нанесён, не оплачен

## 7.4 Типы документов

Код	Наименование	Формат	Описание формата типа документа
RECEIPT	Чек		Формируется оператором фискальных данных
RECEIPT_RETURN	Чек возврата		Формируется оператором фискальных данных
WRITE_OFF	Документ списания		
AGGREGATION_DOCUMENT	Агрегирование		
IMPORT	Уведомление о ввозе (импорт)		
UZ_ADMIT_APPLICATION	Заявка на регистрацию кодов ИС МДЛП		
AIC_AGGREGATION	Формирование АИК		
AIC_DISAGGREGATION	Расформирование АИК		
VALIDATION	Отчет о валидации качества печати		
COR_INFO_CM	Корректировка сведений о кодах маркировки		
CUSTOMS_DECLARATION	Сведения о ГТД		Формируется Таможенным комитетом
UZ_ESF	Электронная счет фактура		

## 7.5 Статусы документов в ядре НИС "ASL BELGISI"

Код	Описание
IN_PROGRESS	Проверяется
CHECKED_OK	Обработан успешно
CHECKED_NOT_OK	Обработан с ошибками
PROCESSING_ERROR	Ошибка при обработке
UNDEFINED	Не определён

Код	Описание
CANCELLED	Документ отменён
WAIT_ACCEPTANCE	Ожидание приемку. Только для документа "Отгрузка". Устанавливается при успешной обработке документа "Отгрузка товара";
WAIT_PARTICIPANT_REGISTRATION	Ожидает регистрации участника в Системе. Только для документа "Отгрузка". Устанавливается при успешной обработке документа "Отгрузка товара" в сторону незарегистрированного участника

## 7.6 Способ выпуска товаров в оборот

Код	Описание
FOREIGN	Ввезён в Республику Узбекистан
LOCAL	Производство Республики Узбекистан

## 7.7 Справочник кодов стран

Краткое название страны	Полное название страны	Буквенный код
АВСТРАЛИЯ	АВСТРАЛИЯ	AU
АВСТРИЯ	АВСТРИЙСКАЯ РЕСПУБЛИКА	AT
АЗЕРБАЙДЖАН	РЕСПУБЛИКА АЗЕРБАЙДЖАН	AZ
АЛАНДСКИЕ ОСТРОВА	АЛАНДСКИЕ ОСТРОВА	AX
АЛБАНИЯ	РЕСПУБЛИКА АЛБАНИЯ	AL
АЛЖИР	АЛЖИРСКАЯ НАРОДНАЯ ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА	DZ
АМЕРИКАНСКОЕ САМОА	АМЕРИКАНСКОЕ (ВОСТОЧНОЕ) САМОА (США)	AS
АНГИЛЬЯ	АНГИЛЬЯ	AI
АНГОЛА	РЕСПУБЛИКА АНГОЛА	AO
АНДОРРА	КНЯЖЕСТВО АНДОРРА	AD
АНТАРКТИДА	АНТАРКТИДА	AQ
АНТИГУА И БАРБУДА	АНТИГУА И БАРБУДА	AG
АРГЕНТИНА	АРГЕНТИНСКАЯ РЕСПУБЛИКА	AR
АРМЕНИЯ	РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ	AM
АРУБА	ОСТРОВ АРУБА	AW

Краткое название страны	Полное название страны	Буквенный код
АФГАНИСТАН	ПЕРЕХОДНОЕ ИСЛАМСКОЕ ГОСУДАРСТВО АФГАНИСТАН	AF
БАГАМСКИЕ ОСТРОВА	БАГАМСКИЕ ОСТРОВА	BS
БАНГЛАДЕШ	НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА БАНГЛАДЕШ	BD
БАРБАДОС	БАРБАДОС	BB
БАХРЕЙН	КОРОЛЕВСТВО БАХРЕЙН	BH
БЕЛАРУСЬ	РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ	BY
БЕЛИЗ	БЕЛИЗ	BZ
БЕЛЬГИЯ	КОРОЛЕВСТВО БЕЛЬГИИ	BE
БЕНИН	РЕСПУБЛИКА БЕНИН	BJ
БЕРМУДСКИЕ ОСТРОВА	БЕРМУДСКИЕ ОСТРОВА	BM
БОЛГАРИЯ	РЕСПУБЛИКА БОЛГАРИЯ	BG
БОЛИВИЯ	БОЛИВИЯ, МНОГОНАЦИОНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВО	BO
БОНЭЙР, СИНТ-ЭСАТИУС И САБА	БОНЭЙР, СИНТ-ЭСАТИУС И САБА	BQ
БОСНИЯ И ГЕРЦЕГОВИНА	БОСНИЯ И ГЕРЦЕГОВИНА	BA
БОТСВАНА	РЕСПУБЛИКА БОТСВАНА	BW
БРАЗИЛИЯ	ФЕДЕРАТИВНАЯ РЕСПУБЛИКА БРАЗИЛИЯ	BR
БРИТАНСКИЕ ТЕРРИТОРИИ	БРИТАНСКАЯ ТЕРРИТОРИЯ В ИНДИЙСКОМ ОКЕАНЕ (БРИТ.)	IO
БРУНЕЙ-ДАРУССАЛАМ	БРУНЕЙ-ДАРУССАЛАМ	BN
БУВЕ	ОСТРОВ БУВЕ	BV
БУРКИНА-ФАСО	БУРКИНА-ФАСО	BF
БУРУНДИ	РЕСПУБЛИКА БУРУНДИ	BI
БУТАН	КОРОЛЕВСТВО БУТАН	BT
ВАНУАТУ	РЕСПУБЛИКА ВАНУАТУ	VU
ВАТИКАН	ГОСУДАРСТВО-ГОРОД ВАТИКАН	VA
ВЕНГРИЯ	ВЕНГЕРСКАЯ РЕСПУБЛИКА	HU
ВЕНЕСУЭЛА	БОЛИВАРИЙСКАЯ РЕСПУБЛИКА ВЕНЕСУЭЛА	VE
ВИРГИН. ОСТРОВА (США)	ВИРГИНСКИЕ ОСТРОВА (США)	VI
ВИРГИН. ОСТРОВА (БРИТ.)	БРИТАНСКИЕ ВИРГИНСКИЕ ОСТРОВА	VG

Краткое название страны	Полное название страны	Буквенный код
ВЬЕТНАМ	СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА ВЬЕТНАМ	VN
ГАБОН	ГАБОНСКАЯ РЕСПУБЛИКА	GA
ГАИТИ	РЕСПУБЛИКА ГАИТИ	HT
ГАЙАНА	РЕСПУБЛИКА ГАЙАНА	GY
ГАМБИЯ	РЕСПУБЛИКА ГАМБИЯ	GM
ГАНА	РЕСПУБЛИКА ГАНА	GH
ГВАДЕЛУПА	ГВАДЕЛУПА (ФР.)	GP
ГВАТЕМАЛА	РЕСПУБЛИКА ГВАТЕМАЛА	GT
ГВИНЕЯ	ГВИНЕЙСКАЯ РЕСПУБЛИКА	GN
ГВИНЕЯ-БИСАУ	РЕСПУБЛИКА ГВИНЕЯ-БИСАУ	GW
ГЕРМАНИЯ	ФЕДЕРАТИВНАЯ РЕСПУБЛИКА ГЕРМАНИЯ	DE
ГЕРНСИ	ГЕРНСИ	GG
ГИБРАЛТАР	ГИБРАЛТАР (БРИТ.)	GI
ГОНДУРАС	РЕСПУБЛИКА ГОНДУРАС	HN
ГОНКОНГ	СПЕЦИАЛЬНЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ РЕГИОН КИТАЯ ГОНКОНГ	HK
ГРЕНАДА	ГРЕНАДА	GD
ГРЕНЛАНДИЯ	ГРЕНЛАНДИЯ	GL
ГРЕЦИЯ	ГРЕЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА	GR
ГРУЗИЯ	РЕСПУБЛИКА ГРУЗИЯ	GE
ГУАМ	ГУАМ (США)	GU
ДАНИЯ	КОРОЛЕВСТВО ДАНИЯ	DK
ДЖЕРСИ	ДЖЕРСИ	JE
ДЖИБУТИ	РЕСПУБЛИКА ДЖИБУТИ	DJ
ДОМИНИКА	СОДРУЖЕСТВО ДОМИНИКИ	DM
ДОМИНИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА	ДОМИНИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА	DO
ЕГИПЕТ	АРАБСКАЯ РЕСПУБЛИКА ЕГИПЕТ (АРЕ)	EG
ЗАМБИЯ	РЕСПУБЛИКА ЗАМБИЯ	ZM
ЗАПАДНАЯ САХАРА	ЗАПАДНАЯ САХАРА	EH
ЗИМБАБВЕ	РЕСПУБЛИКА ЗИМБАБВЕ	ZW
ИЗРАИЛЬ	ГОСУДАРСТВО ИЗРАИЛЬ	IL

Краткое название страны	Полное название страны	Буквенный код
ИНДИЯ	РЕСПУБЛИКА ИНДИЯ	IN
ИНДОНЕЗИЯ	РЕСПУБЛИКА ИНДОНЕЗИЯ	ID
ИОРДАНИЯ	ИОРДАНСКОЕ ХАШИМИТСКОЕ КОРОЛЕВСТВО	JO
ИРАК	РЕСПУБЛИКА ИРАК	IQ
ИРАН	ИСЛАМСКАЯ РЕСПУБЛИКА ИРАН	IR
ИРЛАНДИЯ	ИРЛАНДИЯ	IE
ИСЛАНДИЯ	РЕСПУБЛИКА ИСЛАНДИЯ	IS
ИСПАНИЯ	КОРОЛЕВСТВО ИСПАНИЯ	ES
ИТАЛИЯ	ИТАЛЬЯНСКАЯ РЕСПУБЛИКА	IT
ЙЕМЕН	ЙЕМЕНСКАЯ РЕСПУБЛИКА	YE
КАБО-ВЕРДЕ	РЕСПУБЛИКА КАБО-ВЕРДЕ	CV
КАЗАХСТАН	РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН	KZ
КАЙМАН	ОСТРОВА КАЙМАН	KY
КАМБОДЖА	КОРОЛЕВСТВО КАМБОДЖА	KH
КАМЕРУН	РЕСПУБЛИКА КАМЕРУН	CM
КАНАДА	КАНАДА	CA
КАТАР	ГОСУДАРСТВО КАТАР	QA
КЕНИЯ	РЕСПУБЛИКА КЕНИЯ	KE
КИПР	РЕСПУБЛИКА КИПР	CY
КИРИБАТИ	РЕСПУБЛИКА КИРИБАТИ	KI
КИТАЙ	КИТАЙСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА (КНР)	CN
КОКОСОВЫЕ ОСТРОВА	КОКОСОВЫЕ (КИЛИНГ) ОСТРОВА	CC
КОЛУМБИЯ	РЕСПУБЛИКА КОЛУМБИЯ	CO
КОМОРСКИЕ ОСТРОВА	СОЮЗ КОМОРЫ	KM
КОНГО	РЕСПУБЛИКА КОНГО	CG
КОНГО (ДРК)	ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА КОНГО	CD
КОРЕЯ	РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ	KR
КОРЕЯ (КНДР)	КОРЕЙСКАЯ НАРОДНО-ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА	KP
КОСТА-РИКА	РЕСПУБЛИКА КОСТА-РИКА	CR
КОТ Д'ИВУАР	РЕСПУБЛИКА КОТ Д'ИВУАР	CI

Краткое название страны	Полное название страны	Буквенный код
КУБА	РЕСПУБЛИКА КУБА	CU
КУВЕЙТ	ГОСУДАРСТВО КУВЕЙТ	KW
КЫРГЫЗСТАН	РЕСПУБЛИКА КЫРГЫЗСТАН	KG
КЮРАСАО	КЮРАСАО	CW
ЛАОС	ЛАОССКАЯ НАРОДНО-ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА	LA
ЛАТВИЯ	ЛАТВИЙСКАЯ РЕСПУБЛИКА	LV
ЛЕСОТО	КОРОЛЕВСТВО ЛЕСОТО	LS
ЛИБЕРИЯ	РЕСПУБЛИКА ЛИБЕРИЯ	LR
ЛИВАН	ЛИВАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА	LB
ЛИВИЯ	ЛИВИЯ	LY
ЛИТВА	ЛИТОВСКАЯ РЕСПУБЛИКА	LT
ЛИХТЕНШТЕЙН	КНЯЖЕСТВО ЛИХТЕНШТЕЙН	LI
ЛЮКСЕМБУРГ	ВЕЛИКОЕ ГЕРЦОГСТВО ЛЮКСЕМБУРГ	LU
МАВРИКИЙ	РЕСПУБЛИКА МАВРИКИЙ	MU
МАВРИТАНИЯ	ИСЛАМСКАЯ РЕСПУБЛИКА МАВРИТАНИЯ	MR
МАДАГАСКАР	ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА МАДАГАСКАР	MG
МАЙОТТА	МАЙОТТА	YT
МАКАО	СПЕЦИАЛЬНЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ РЕГИОН КИТАЯ МАКАО	MO
МАКЕДОНИЯ	РЕСПУБЛИКА МАКЕДОНИЯ	MK
МАЛАВИ	РЕСПУБЛИКА МАЛАВИ	MW
МАЛАЙЗИЯ	МАЛАЙЗИЯ	MY
МАЛИ	РЕСПУБЛИКА МАЛИ	ML
МАЛЫЕ ТИХООКЕАНСКИЕ ОСТРОВА (США)	МАЛЫЕ ТИХООКЕАНСКИЕ ОТДАЛЕННЫЕ ОСТРОВА (США)	UM
МАЛЬДИВЫ	МАЛЬДИВСКАЯ РЕСПУБЛИКА	MV
МАЛЬТА	РЕСПУБЛИКА МАЛЬТА	MT
МАРИАНСКИЕ ОСТРОВА	СОДРУЖЕСТВО СЕВЕРНЫХ МАРИАНСКИХ ОСТРОВОВ	MP
МАРОККО	КОРОЛЕВСТВО МАРОККО	MA
МАРТИНИКА	МАРТИНИКА (ФР.)	MQ
МАРШАЛЛОВЫ ОСТРОВА	РЕСПУБЛИКА МАРШАЛЛОВЫ ОСТРОВА	MH

Краткое название страны	Полное название страны	Буквенный код
МЕКСИКА	МЕКСИКАНСКИЕ СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ	MX
МИКРОНЕЗИЯ	ФЕДЕРАТИВНЫЕ ШТАТЫ МИКРОНЕЗИИ	FM
МОЗАМБИК	РЕСПУБЛИКА МОЗАМБИК	MZ
МОЛДОВА	РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА	MD
МОНАКО	КНЯЖЕСТВО МОНАКО	MC
МОНГОЛИЯ	МОНГОЛИЯ	MN
МОНТСЕРРАТ	МОНТСЕРРАТ (БРИТ.)	MS
МЬЯНМА	СОЮЗ МЬЯНМА	MM
НАМИБИЯ	РЕСПУБЛИКА НАМИБИЯ	NA
НАУРУ	РЕСПУБЛИКА НАУРУ	NR
НЕПАЛ	КОРОЛЕВСТВО НЕПАЛ	NP
НИГЕР	РЕСПУБЛИКА НИГЕР	NE
НИГЕРИЯ	ФЕДЕРАТИВНАЯ РЕСПУБЛИКА НИГЕРИЯ	NG
НИДЕРЛАНДСКИЕ АНТИЛЫ	НИДЕРЛАНДСКИЕ АНТИЛЫ	AN
НИДЕРЛАНДЫ	КОРОЛЕВСТВО НИДЕРЛАНДЫ	NL
НИКАРАГУА	РЕСПУБЛИКА НИКАРАГУА	NI
НИУЭ (Н.ЗЕЛ.)	РЕСПУБЛИКА НИУЭ	NU
НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ	НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ	NZ
НОВАЯ КАЛЕДОНИЯ (ФР.)	НОВАЯ КАЛЕДОНИЯ (ФР)	NC
НОРВЕГИЯ	КОРОЛЕВСТВО НОРВЕГИЯ	NO
НОРМАНДСКИЕ ОСТРОВА	НОРМАНДСКИЕ ОСТРОВА, КРОМЕ ОСТРОВОВ ГЕРНСИ И ДЖЕРСИ	-
НОРФОЛК	ОСТРОВ НОРФОЛК	NF
ОБЪЕД. АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ	ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ	AE
ОСТРОВ МЭН	ОСТРОВ МЭН	IM
ОСТРОВ РОЖДЕСТВА	ОСТРОВ РОЖДЕСТВА (АВСТРАЛ.)	CX
ОСТРОВА КУКА	ОСТРОВА КУКА (Н. ЗЕЛ.)	CK
ОМАН	СУЛТАНАТ ОМАН	OM
ПАКИСТАН	ИСЛАМСКАЯ РЕСПУБЛИКА ПАКИСТАН	PK
ПАЛАУ	РЕСПУБЛИКА ПАЛАУ	PW
ПАЛЕСТИНА	ПАЛЕСТИНА, ГОСУДАРСТВО	PS

Краткое название страны	Полное название страны	Буквенный код
ПАНАМА	РЕСПУБЛИКА ПАНАМА	PA
ПАПУА — НОВАЯ ГВИНЕЯ	ПАПУА — НОВАЯ ГВИНЕЯ	PG
ПАРАГВАЙ	РЕСПУБЛИКА ПАРАГВАЙ	PY
ПЕРУ	РЕСПУБЛИКА ПЕРУ	PE
ПИТКЭРН	ПИТКЭРН (БРИТ.)	PN
ПОЛЬША	РЕСПУБЛИКА ПОЛЬША	PL
ПОРТУГАЛИЯ	ПОРТУГАЛЬСКАЯ РЕСПУБЛИКА	PT
ПУЭРТО-РИКО (США)	ПУЭРТО-РИКО	PR
РЕЮНЬОН	РЕЮНЬОН	RE
РОССИЯ	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	RU
РУАНДА	РУАНДИЙСКАЯ РЕСПУБЛИКА	RW
РУМЫНИЯ	РУМЫНИЯ	RO
САЛЬВАДОР	РЕСПУБЛИКА САЛЬВАДОР	SV
САМОА	НЕЗАВИСИМОЕ ГОСУДАРСТВО САМОА	WS
САН-ТОМЕ И ПРИНСИПИ	ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА САН-ТОМЕ И ПРИНСИПИ	ST
САН-МАРИНО	РЕСПУБЛИКА САН-МАРИНО	SM
САУДОВСКАЯ АРАВИЯ	КОРОЛЕВСТВО САУДОВСКАЯ АРАВИЯ	SA
СВАЗИЛЕНД	КОРОЛЕВСТВО СВАЗИЛЕНД	SZ
СВЯТАЯ ЕЛЕНА	ОСТРОВ СВЯТОЙ ЕЛЕНЫ (БРИТ.)	SH
СЕЙШЕЛЫ	РЕСПУБЛИКА СЕЙШЕЛЫ	SC
СЕН-БАРТЕЛЕМИ	СЕН-БАРТЕЛЕМИ	BL
СЕН-МАРТЕН (НИД.)	СЕН-МАРТЕН (НИД.)	MF
СЕН-МАРТЕН (ФР.)	СЕН-МАРТЕН (ФР.)	MF
СЕН-ПЬЕР И МИКЕЛОН	СЕН-ПЬЕР И МИКЕЛОН (ФР.)	PM
СЕНЕГАЛ	РЕСПУБЛИКА СЕНЕГАЛ	SN
СЕНТ-ВИНСЕНТ И ГРЕНАДИНЫ	СЕНТ-ВИНСЕНТ И ГРЕНАДИНЫ	VC
СЕНТ-КИТС И НЕВИС	ФЕДЕРАЦИЯ СЕНТ-КИТС (СЕНТ-КРИСТОФЕР) И НЕВИС	KN
СЕНТ-ЛЮСИЯ	СЕНТ-ЛЮСИЯ	LC
СЕРБИЯ	РЕСПУБЛИКА СЕРБИЯ	RS
СИНГАПУР	РЕСПУБЛИКА СИНГАПУР	SG

Краткое название страны	Полное название страны	Буквенный код
СИРИЯ	СИРИЙСКАЯ АРАБСКАЯ РЕСПУБЛИКА	SY
СЛОВАКИЯ	СЛОВАЦКАЯ РЕСПУБЛИКА	SK
СЛОВЕНИЯ	РЕСПУБЛИКА СЛОВЕНИЯ	SI
СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО	СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО ВЕЛИКОБРИТАНИИ И СЕВЕРНОЙ ИРЛАНДИИ	GB
СОЛОМОНОВЫ ОСТРОВА	СОЛОМОНОВЫ ОСТРОВА	SB
СОМАЛИ	СОМАЛИЙСКАЯ РЕСПУБЛИКА	SO
СУДАН	РЕСПУБЛИКА СУДАН	SD
СУРИНАМ	РЕСПУБЛИКА СУРИНАМ	SR
США	СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ	US
СЬЕРРА-ЛЕОНЕ	РЕСПУБЛИКА СЬЕРРА-ЛЕОНЕ	SL
ТАДЖИКИСТАН	РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН	TJ
ТАИЛАНД	КОРОЛЕВСТВО ТАИЛАНД	TH
ТАЙВАНЬ	ТАЙВАНЬ (ПРОВИНЦИЯ КИТАЯ)	TW
ТАНЗАНИЯ	ОБЪЕДИНЕННАЯ РЕСПУБЛИКА ТАНЗАНИЯ (ОРТ)	TZ
ТЕРКС И КАЙКОС	ОСТРОВА ТЕРКС И КАЙКОС (БРИТ.)	TC
ТИМОР-ЛЕСТЕ	ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА ТИМОР-ЛЕСТЕ	TP
ТОГО	ТОГОЛЕЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА	TG
ТОКЕЛАУ	ТОКЕЛАУ (ЮНИОН) (Н. ЗЕЛ.)	TK
ТОНГА	КОРОЛЕВСТВО ТОНГА	TO
ТРИНИДАД И ТОБАГО	РЕСПУБЛИКА ТРИНИДАД И ТОБАГО	TT
ТУВАЛУ	ТУВАЛУ	TV
ТУНИС	ТУНИССКАЯ РЕСПУБЛИКА	TN
ТУРКМЕНИЯ	ТУРКМЕНИСТАН	TM
ТУРЦИЯ	ТУРЕЦКАЯ РЕСПУБЛИКА	TR
УГАНДА	РЕСПУБЛИКА УГАНДА	UG
УЗБЕКИСТАН	РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН	UZ
УКРАИНА	УКРАИНА	UA
УОЛЛИС И ФУТУНА	ОСТРОВА УОЛЛИС И ФУТУНА	WF
УРУГВАЙ	ВОСТОЧНАЯ РЕСПУБЛИКАУРУГВАЙ	UY

Краткое название страны	Полное название страны	Буквенный код
ФАРЕРСКИЕ ОСТРОВА	ФАРЕРСКИЕ ОСТРОВА (В СОСТАВЕ ДАНИИ)	FO
ФИДЖИ	РЕСПУБЛИКА ОСТРОВОВ ФИДЖИ	FJ
ФИЛИППИНЫ	РЕСПУБЛИКА ФИЛИППИНЫ	PH
ФИНЛЯНДИЯ	ФИНЛЯНДСКАЯ РЕСПУБЛИКА	FI
ФОЛКЛЕНДСКИЕ ОСТРОВА	ФОЛКЛЕНДСКИЕ ОСТРОВА (МАЛЬВИНСКИЕ)	FK
ФР. ЮЖНЫЕ ТЕРРИТОРИИ	ФРАНЦУЗСКИЕ ЮЖНЫЕ ТЕРРИТОРИИ (ФР.)	TF
ФРАНЦИЯ	ФРАНЦУЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА	FR
ФРАНЦУЗСКАЯ ГВИАНА (ФР.)	ФРАНЦУЗСКАЯ ГВИАНА (ФР.)	GF
ФРАНЦУЗСКАЯ ПОЛИНЕЗИЯ	ФРАНЦУЗСКАЯ ПОЛИНЕЗИЯ (ФР.)	PF
ХЕРД И МАКДОНАЛЬД	ОСТРОВ ХЕРД И ОСТРОВА МАКДОНАЛЬД	HM
ХОРВАТИЯ	РЕСПУБЛИКА ХОРВАТИЯ	HR
ЦЕНТР. — АФР. РЕСПУБЛИКА	ЦЕНТРАЛЬНО-АФРИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА (ЦАР)	CF
ЧАД	РЕСПУБЛИКА ЧАД	TD
ЧЕРНОГОРИЯ	РЕСПУБЛИКА ЧЕРНОГОРИЯ	ME
ЧЕХИЯ	ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА	CZ
ЧИЛИ	РЕСПУБЛИКА ЧИЛИ	CL
ШВЕЙЦАРИЯ	ШВЕЙЦАРСКАЯ КОНФЕДЕРАЦИЯ	CH
ШВЕЦИЯ	КОРОЛЕВСТВО ШВЕЦИЯ	SE
ШПИЦБЕРГЕН И ЯН-МАЙЕН	ШПИЦБЕРГЕН И ЯН-МАЙЕН (НОРВ.)	SJ
ШРИ-ЛАНКА	ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА ШРИ-ЛАНКА	LK
ЭКВАДОР	РЕСПУБЛИКА ЭКВАДОР	EC
ЭКВАТОРИАЛЬНАЯ ГВИНЕЯ	РЕСПУБЛИКА ЭКВАТОРИАЛЬНАЯ ГВИНЕЯ	GQ
ЭРИТРЕЯ	ЭРИТРЕЯ	ER
ЭСТОНИЯ	ЭСТОНСКАЯ РЕСПУБЛИКА	EE
ЭФИОПИЯ	ФЕДЕРАТИВНАЯ ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА ЭФИОПИЯ	ET
ЮЖНАЯ АФРИКА	ЮЖНО-АФРИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА	ZA
ЮЖНЫЙ СУДАН	ЮЖНЫЙ СУДАН	SS

<b>Краткое название страны</b>	<b>Полное название страны</b>	<b>Буквенный код</b>
ЮЖНАЯ ДЖОРДЖИЯ И ЮЖНЫЕ САНДВИЧЕВЫ ОСТРОВА	ЮЖНАЯ ДЖОРДЖИЯ И ЮЖНЫЕ САНДВИЧЕВЫ ОСТРОВА	GS
ЯМАЙКА	ЯМАЙКА	JM
ЯПОНИЯ	ЯПОНИЯ	JP