

**Национальная информационная система  
мониторинга маркировки  
и прослеживаемости товаров  
«ASL BELGISI»**

**OPEN API v.1.32.2**

Специальное программное обеспечение  
Руководство программиста

г. Ташкент, 2026

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление .....	2
Определения и сокращения.....	4
<b>1 Общее описание .....</b>	<b>5</b>
1.1 Назначение .....	5
1.2 История изменений.....	5
1.3 Параметры стенда.....	7
1.4 Настройки и ограничения .....	7
1.5 Коды ответов на запрос (HTTP status) .....	9
1.6 Ошибки при обработке обращений.....	9
<b>2 Аутентификация и обновление ключа .....</b>	<b>11</b>
2.1 Бизнес-пользователь.....	11
2.2 Технический-пользователь.....	15
<b>3 Предварительные настройки профиля.....</b>	<b>19</b>
3.1 Товарная группа.....	19
3.2 Место осуществления деятельности .....	19
3.3 Карточка товара .....	19
3.4 Настройка прав пользователя.....	20
<b>4 Методы работы с заказами КМ.....</b>	<b>24</b>
4.1 Зарегистрировать заказ на эмиссию КМ .....	24
4.2 Получить информацию о заказах на эмиссию КМ .....	26
4.3 Получить информацию о подзаказах .....	29
4.4 Получить (выгрузить) КМ из подзаказа .....	32
4.5 Получить список пакетов КМ, выгруженных из подзаказа .....	34
4.6 Закрыть заказ (подзаказ) на эмиссию КМ .....	35
<b>5 Методы подачи отчетов .....</b>	<b>37</b>
5.1 Зарегистрировать отчет о нанесении (использовании) КМ .....	37
5.2 Зарегистрировать отчет об оценке качества печати (валидации) средств цифровой идентификации.....	39
5.3 Зарегистрировать отчет об агрегации маркированных товаров .....	42
5.4 Скорректировать сведения о КМ.....	44
5.5 Расформировать упаковку (КИГУ, КИТУ).....	46
<b>6 Методы передачи Кодов между УОТ .....</b>	<b>48</b>
6.1 Получить список запросов на передачу кодов маркировки .....	48
6.2 Зарегистрировать запрос на передачу КМ.....	49
6.3 Зарегистрировать подтверждение запроса на передачу кодов маркировки .....	51
<b>7 Методы работы с агрегированным импортным кодом (АИК) .....</b>	<b>53</b>
7.1 Сгенерировать агрегированного импортного кода (АИК) .....	53
7.2 Зарегистрировать агрегированный импортный код (АИК).....	53
7.3 Расформировать агрегированный импортный код (АИК).....	56
<b>8 Методы получения перечня КМ.....</b>	<b>58</b>
8.1 Зарегистрировать заявку на формирование перечня КМ .....	58
8.2 Получить статус выполнения заявки на формирование перечня КМ .....	61
8.3 Получить результат обработки заявки на формирование перечня КМ .....	62
<b>9 Методы получения информации о КМ .....</b>	<b>64</b>
9.1 Получить публичную информацию о КМ.....	64
9.2 Получить детальную информацию о КМ.....	87
9.3 Проверить владельца кодов и получить список вложенных кодов в составе упаковки (агрегата) .....	106
9.4 Провалидировать массив полных кодов маркировки .....	110
<b>10 Методы работы с описаниями товаров.....</b>	<b>113</b>
10.1 Найти список описаний товаров .....	113
10.2 Найти описания товаров по GTIN .....	117



10.3	Получить описание товара с указанным идентификатором карточки(productId) .....	121
10.4	Получить файл прикрепленный к описанию товара .....	125
<b>11</b>	<b>Методы для работы с документами.....</b>	<b>127</b>
11.1	Получить список документов .....	127
11.2	Получить основные параметры документа .....	130
11.3	Получить содержание документа .....	132
11.4	Получить список ошибок документа .....	133
11.5	Получить состояние обработки кодов из документа .....	134
<b>12</b>	<b>Прочие методы .....</b>	<b>137</b>
12.1	Проверить статус контрагента .....	137
<b>13</b>	<b>Справочники.....</b>	<b>139</b>
13.1	Справочник «Товарная группа» (productGroup).....	139
13.2	Справочник «Цель маркировки» (releaseMethodType).....	139
13.3	Справочник «Способ ввода товаров в оборот» (releaseType) .....	139
13.4	Справочник «Способ формирования серийного номера упаковки» (serialNumberType) 139	
13.5	Справочник «Статус заказа на эмиссию КМ» (status) .....	140
13.6	Справочник «Статус подзаказа» (bufferStatus).....	140
13.7	Справочник «Статус отчета» (reportStatus).....	140
13.8	Справочник «Статусы документов» (documentStatus) .....	140
13.9	Справочник «Тип отчета» .....	141
13.10	Справочник «Статус подтверждения» (confirmationStatuses) .....	141
13.11	Справочник «Статус решения» (resolution) .....	141
13.12	Справочник «Тип документа» (documentType).....	141
13.13	Справочник «Тип упаковки» (cisType и packageType).....	142
13.14	Справочник «Шаблон КМ» (template).....	142
13.15	Справочник «Статус КМ» (status).....	142
13.16	Справочник «Цель маркировки» (emissionType) .....	143
13.17	Справочник «Способ ввода товаров в оборот» (originalReleaseMethod).....	143
13.18	Справочник «Расширенный статус КМ» (extendedStatus).....	143
13.19	Справочник «Тип события» (eventType) .....	143
13.20	Справочник «Причина списания» (withdrawalReason).....	144
13.21	Справочник «Причина возврата в оборот» (returnReason) .....	145
13.22	Справочник «Статус заявки на формирование перечня КМ» (exports/status) .....	145
13.23	Справочник «Класс качества печати» (printQualityClass).....	146
13.24	Справочник «Дополнительная единица измерения» (additionalUnit).....	146
13.25	Справочник «Статус описания(карточки) товара» (status).....	146
13.26	Справочник «Тип описания(карточки) товара» (scope).....	146
13.27	Справочник «Коды стран» (countryCode).....	146

## ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем документе используются следующие сокращения и определения:

<b>Сокращения</b>	<b>Расшифровка</b>
НИС "ASL BELGISI"	Национальная информационная система мониторинга маркировки и отслеживания продукции "ASL BELGISI"
УОТ	Участник оборота товаров
Эмитент	УОТ, который заказал/получил коды
ЛК	Личный кабинет УОТ в НИС "ASL BELGISI"
ИЗКМ	Интерфейс заказа кодов маркировки
ТГ	Товарная группа
GTIN	(англ. Global Trade Item Number) – глобальный номер товарной единицы в международной базе товаров GS1
КМ	Код маркировки
КИ	Код идентификации
СИ	Средство идентификации (код DataMatrix, нанесенный на материальный носитель и содержащий КМ)
АИК	Агрегированный импортный код – код агрегации наивысшего уровня, используемый для целей выпуска в свободное обращение маркированных товаров
МОД	Место осуществления деятельности
СП	Сервис-провайдер
ИНН	Идентификационный номер налогоплательщика, используется для идентификации юридических лиц
ПИНФЛ	Персональный идентификационный номер физического лица, используется для идентификации физических лиц, в т.ч. осуществляющих индивидуальную предпринимательскую деятельность

## 1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

### 1.1 Назначение

Набор методов OPEN API предназначен для взаимодействия участников оборота товаров (УОТ) с Информационной системой маркировки в целях получения информации и (или) регистрации отдельных операций с маркированными товарами

### 1.2 История изменений

Рекомендуется подписаться на обновления Оператора, публикуемые в [Справочном центре](#).

Версия	Дата	Изменения
v 1.32.2	2026-06-04	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Дополнены структуры запроса и ответа в следующем методе:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- public/api/cod/private/codes</li> </ul> </li> <li>▪ Обновлена таблица ограничений</li> </ul>
v 1.28.0	2026-05-07	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Обновлена таблица ограничений</li> </ul>
v 1.26.0	2026-04-17	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Дополнены структуры запросов и ответов в следующих методах:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- public/api/v1/doc/storage/docs/search</li> <li>- public/api/v1/doc/storage/docs/:documentId</li> </ul> </li> <li>▪ Исключён из API-документации следующий метод:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- /api/utilisation/:reportId</li> </ul>               (Получение статуса обработки нанесений осуществляется через другие методы работы с документами)             </li> </ul>
v 1.23.0	2026-03-11	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Дополнены описания, запросы и ответы в следующих методах:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- public/api/cod/private/codes</li> <li>- public/api/cod/public/codes</li> </ul> </li> <li>▪ Актуализированы справочники</li> </ul>
v 1.21.1	2026-02-25	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Добавлен новый метод               <ul style="list-style-type: none"> <li>/public/api/v1/code-verification/verify</li> </ul> </li> <li>▪ Актуализирован справочник, таблица ограничений и настройки прав</li> </ul>
v 1.18.2	2026-01-15	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Обновлена таблица ограничений</li> </ul>
v 1.17.0	2026-01-06	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Добавлен новый метод               <ul style="list-style-type: none"> <li>- /public/api/cod/nested-codes/owner-check</li> </ul> </li> <li>▪ Обновлена таблица ограничений, настройки прав пользователя</li> </ul>
v 1.12.0	2025-11-14	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Добавлен новый метод               <ul style="list-style-type: none"> <li>- /public/api/v1/party/parties/tin/api-keys/refresh</li> </ul> </li> <li>▪ Обновлена таблица ограничений, настройки прав пользователя</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"><li>Добавлено описание схемы авторизации для технического пользователя</li></ul>
v 1.10.3	2025-10-22	<ul style="list-style-type: none"><li>Добавлены новые методы:<ul style="list-style-type: none"><li>public/api/v1/party/parties/tin/api-keys/check</li><li>public/api/v1/doc/transfer/request/search</li><li>public/api/v1/doc/transfer/request</li><li>public/api/v1/doc/transfer/confirmation</li></ul></li><li>Обновлён справочник, таблица ограничений и настройки прав пользователя</li></ul>
v 1.9.2	2025-10-08	<ul style="list-style-type: none"><li>Добавлены новые методы:<ul style="list-style-type: none"><li>public/api/v1/product-registry/product</li><li>public/api/v1/product-registry/product/id</li><li>public/api/v1/product-registry/file/id</li><li>public/api/v1/doc/storage/docs/documentId/codes</li></ul></li><li>Изменен логика ответа метода<ul style="list-style-type: none"><li>public/api/cod/private/codes</li></ul></li><li>Обновлена таблица ограничений и настройки прав пользователя</li><li>Скорректировано расположение параметра isPaid.</li><li>Обновлён справочник extendedStatus.</li><li>В примерах запросов добавлен тип авторизации.</li></ul>
v 1.7.4	2025-09-17	<ul style="list-style-type: none"><li>Уточнены описания методов</li><li>Расширен перечень данных, возвращаемых в методе получения публичной информации кода</li><li>Добавлены примеры ответов для методов получения публичной и детальной информации о КМ</li></ul>
v 1.7.2	2025-08-25	<ul style="list-style-type: none"><li>Расширен возможность авторизации API ключа Бизнес пользователя, теперь можно авторизоваться в методах ICOM(ИЗКМ) Rest API тоже</li><li>Методы ICOM(ИЗКМ) Rest API добавлены в документацию</li><li>Дополнен справочник, ограничения, список прав пользователя, описания настроек профиля</li><li>Структурированы расположение описание методов в документации</li><li>Добавлен новый метод позволяющий проверять статус контрагента в системе</li></ul>
v.1.5.3	2025-07-11	<ul style="list-style-type: none"><li>Уточнены URL отдельных методов.</li><li>Добавлено описание заголовков (header), которые необходимо передавать в запросах</li><li>Добавлено описание метода «Найти описания товаров по GTIN».</li><li>Приведено описание алгоритм расчёта количества маркированных товаров в дополнительной единице</li></ul>

		<p>измерения (значение передается как один из параметров при регистрации АИК)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Изменена обязательность параметров productId, additionalUnit и additionalUnitQuantity (передается при регистрации АИК)</li> </ul>
--	--	--

### 1.3 Параметры стенда

Адрес промышленного стенда:

- https://xtrace.aslbelgisi.uz

Адрес тестового стенда:

- https://xtrace.stage.aslbelgisi.uz

### 1.4 Настройки и ограничения

Для методов установлены следующие настройки и ограничения:

Параметр	Ограничения
<b>Аутентификация и обновления ключей</b>	
Срок действия API-ключа бизнес пользователя	Определяется пользователем в ЛК, но не более 90 дней
Срок действия установленного пароля технического пользователя	90 дней
Срок действия accessToken технического пользователя	30 минут
Срок действия refreshToken технического пользователя	24 часа
Проверить принадлежность API-ключа участнику оборота товаров	100 запросов в 24 часа
Обновить API-ключ пользователя	100 запросов в 24 часа
<b>Заказы</b>	
Количество обращений к методам	100 обращений в минуту
Максимальное количество кодов для одного товара (подзаказа)	150 тыс.
Максимальное количество товаров(подзаказов) в одном заказе	10
Автоматическая закрытие заказа	Сразу — после получения всех кодов.
	Через 7 дней — независимо от того, получены все коды или нет.
Количество активных заказов (максимальное)	100

<b>Отчеты</b>	
Количество обращений к методам	100 обращений в минуту
Время хранения отчетов до их эвакуации в холодное хранилище	365 дней
Количество кодов в одном отчете (максимальное)	30 000
Максимальные количества упаковок, помещаемых непосредственно в агрегаты (первый слой), по видам упаковок	КИГУ(GROUP) = 200 Короб (BOX_LV_1) = 1 500 Паллет(BOX_LV_2) = 500 Набор(SET) = 200
<b>Запрос на передачу КМ</b>	
Количество записей документов в ответе по умолчанию	10
Количество кодов в одном документе (максимальное)	30 000
<b>Перечень КМ</b>	
Количество обращений в секунду	50 запросов на пользователя
Размер файла с перечнем КМ (максимальное)	10 МБ
Срок хранения файла с перечнем КМ	60 минут
<b>Информация о КМ</b>	
Количество обращений в секунду	50 запросов на пользователя
Минимальная допустимая длина кода	20
Количество КМ в одном запросе (максимальное)	1000
Количество КМ в одном запросе для проверки владельца	100
Количество дочерних кодов агрегата, возвращаемых методом получения детальной информации о КМ	1500
<b>Аик</b>	
Количество кодов в одном документе (максимальное)	30 000
Количество кодов АИК в одном документе «Расформирование АИК» (максимальное)	1
<b>Документы</b>	
Количество записей документов в ответе по умолчанию	100
Количество записей кодов в ответе по умолчанию	30000
<b>Прочие методы</b>	
Проверить статус контрагента	10 000 запросов в час

## 1.5 Коды ответов на запрос (HTTP status)

Коды ответов на запрос:

HTTP код	Описание
200 OK	Запрос успешно обработан
400 Bad Request	Запрос отклонен, выявлены ошибки запроса
401 Unauthorized	Для запроса требуется авторизация (API ключ не валидный)
403 Forbidden	Доступ запрещён (отсутствие прав для выполнения запроса)
404 Not found	Запрошенный объект не найден
429 Too many requests	Превышен лимит запросов
500 Server Errors	Внутренняя ошибка сервера

## 1.6 Ошибки при обработке обращений

При возникновении ошибки возвращается в ответе возвращается код ошибки и ее краткое описание.

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
globalErrors	Массив ошибок	Array of Object	Нет
globalError	Объект ошибки	Object	Нет
errorCode	Код ошибки	String	Нет
error	Текстовое описание ошибки	String	Нет
Code	Символьный код ошибки	String	Нет
requestBodyJsonPath	Наименование и jsonPath параметра с ошибкой из тела запроса	String	Нет
requestQueryJsonPath	Наименование и, при наличии, jsonPath параметра с ошибкой из query запроса	String	Нет
requestPathJsonPath	Наименование и, при наличии, jsonPath параметра с ошибкой из path запроса	String	Нет
errorId	Идентификатор ошибки. Используется для быстрого поиска информации об ошибке в логах сервиса	String	Да
service	Символьный код текущего сервиса	String	Да
context	Наименование и значение параметра с дополнительным контекстом об ошибке.	Object	Нет

	Может использоваться для формирования пользовательского сообщения об ошибке		
*description	Краткое описание ошибки	String	Нет
*exception	Полный текст описание ошибки	String	Нет
*specificError	Уточняющая информация об ошибке.	String	Нет
*parameter	Название параметра, вызвавшего ошибку.	String	Нет
*value	Значение, вызвавшее ошибку.	String	Нет

#### Пример неуспешного ответа:

```
[
  {
    "code": "access-denied",
    "errorId": "a9cd5cb9-faf5-4c6a-8c64-bb4ece680d76",
    "service": "cod-reader",
    "context": {
      "description": "Provided token isn't active",
      "exception": "InvalidBearerTokenException: invalid_token",
      "specificError": "Provided token isn't active",
      "Authorization": "Bearer b6ffb72c-1f5a-4862-8ddb-45csa506bbb2"
    }
  }
]
```

#### Справочник ошибок:

Значение	Расшифровка
1	The service is temporarily unavailable. Please try again after a few seconds
100	Неверный логин или пароль
201	Недостаточно прав для выполнения операции
301	GTIN отсутствует в заказе
602	Недопустимое значение [n] параметра [ParametrName]
...	...

\* справочник в процессе дополнения

## 2 АУТЕНТИФИКАЦИЯ И ОБНОВЛЕНИЕ КЛЮЧА

В системе предусмотрено два типа пользователей — бизнес-пользователь и технический пользователь.

Оба типа создаются в Личном кабинете, но используют разные механизмы аутентификации и обладают различными возможностями при работе с API.

### Краткое сравнение:

Критерий	Бизнес пользователь	Технический пользователь
Доступ к веб интерфейсу	Только ЛК по ЭЦП	Нет доступа
Авторизация в API	apiKey	Логин+пароль → access/refresh token
Срок действия учётных данных	apiKey – до 90 дней	Пароль — 90 дней; accessToken — 30 минут refreshToken — 24 часа
Обновление ключа по API	Да	Да
Поддерживаемые API-методы	Все API	Только СУЗ(ИЗКМ)-операции
Количество пользователей	Не ограничено	Не ограничено

### 2.1 Бизнес-пользователь

Перечень доступных методов описана в разделе [Настройки прав пользователя](#)

Условия использования методов OPEN API:

- запросы, требующие аутентификации, должны выполняться с передачей API-ключа в заголовке запроса;
- API-ключ генерируется в ЛК и привязывается к конкретному бизнес-пользователю;
- состав методов и информации, доступных по API-ключу, определяется правами (ролями), товарной группы и МОД бизнес-пользователя, к которому привязан данный API-ключ;
- каждый бизнес-пользователь может иметь не более одного действующего API-ключа.

Управление API-ключами осуществляется в ЛК и доступна только бизнес-пользователю, имеющему роль «Менеджер API-ключей» ([подробнее о ролевой модели пользователей](#)).

### 2.1.1 Роль «Менеджер API-ключей»

Для генерации API-ключей необходимо определить пользователя, ответственного за выполнение данного действия, и назначить ему роль «Менеджер API-ключей».

Пользователь, имеющий роль «Менеджер API-ключей», может управлять (создавать, удалять) API-ключами всех пользователей соответствующего участника оборота товаров.

### 2.1.2 Добавление роли «Менеджер API-ключей»

Добавление пользователям тех или иных прав (ролей), а также их исключение, выполняется пользователем, имеющим роль «Администратор» ([подробнее о ролевой модели пользователей](#)).

Для назначения пользователю роли «Менеджер API-ключей» администратору необходимо:

- авторизоваться в ЛК, перейти в раздел «Профиль организации», вкладка «Пользователи»;
- выбрать необходимого пользователя и опцию «Редактировать»;
- перейти на вкладку «Роли», отметить роль «Менеджер API-ключей» и нажать «Сохранить».

### 2.1.3 Создание API-ключа

Для создания API-ключа пользователю, имеющему роль «Менеджер API-ключей» необходимо:

- авторизоваться в ЛК, перейти в раздел «Профиль организации», подраздел «[Пользователи](#)»;
- открыть карточку нужного бизнес-пользователя и перейти во вкладку «API-ключи»;
- выбрать опцию «создать API-ключ»;
- задать имя ключа (произвольное) и установить срок его действия;
- скопировать сгенерированный API-ключ и сохранить его в безопасном месте.

Важно:

- после закрытия диалогового окна узнать значение API-ключа будет невозможно (ID ключа ≠ самому значению API-ключа);
- если API-ключ утерян, то необходимо его удалить и создать новый API-ключ, следуя инструкциям выше.

#### 2.1.4 Проверить принадлежность API-ключа участнику оборота товаров

Метод позволяет проверить, что API-ключ бизнес-пользователя, который выполняет запрос, принадлежит указанному участнику оборота товаров. При успешном выполнении метод также позволяет узнать срок действия API-ключа.

##### 2.1.4.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/public/api/v1/party/parties/tin/api-keys/check
<b>Метод</b>	GET
<b>Content-Type</b>	application/json; charset=UTF-8
<b>Authorization</b>	Bearer token

Параметры запроса (path):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
tin	ИНН или ПИНФЛ участника	String	Да

Пример запроса:

```
GET https://{server}/public/api/v1/party/parties/307797292/api-keys/check
Authorization: Bearer c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59
```

##### 2.1.4.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
isTinCorrect	Признак принадлежности пользователя (владельца API-key) участнику оборота товаров (tin), указанному в запросе:  true – пользователь с API-key из запроса относится к участнику с указанным в запросе ИНН или ПИНФЛ	Boolean	Да

	false – пользователь с API-key из запроса НЕ относится к участнику с указанным в запросе ИНН или ПИНФЛ		
expiresOn	Дата и время срока действия ключа (API-key), указанного в заголовке запроса.  Возвращается, только если ключ принадлежит ИНН, указанному в запросе.	String (date-time)	Нет

Пример ответа на запрос:

```
{
  "isTinCorrect": true,
  "expiresOn": "2025-11-15T23:59:59Z"
}
```

## 2.1.5 Обновить API-ключ пользователя

Метод позволяет обновить (заменить) API-ключ бизнес пользователя. Инициатор запроса может обновить как свой ключ, так и иной ключ своей организации, передав в запросе необходимый id ключа или сам API-ключ. Допускается передача только одного из параметров.

Для использования метода требуется наличие соответствующей роли (см. справочник «[Настройки прав пользователя](#)»)

### 2.1.5.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/public/api/v1/party/parties/tin/api-keys/refresh
<b>Метод</b>	POST
<b>Content-Type</b>	application/json;charset=UTF-8
<b>Authorization</b>	Bearer token

Параметры запроса (path):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
tin	ИНН или ПИНФЛ участника	String	Да

Параметры запроса (тело запроса):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
apiKey	API-ключ бизнес пользователя	String	Нет

id	Идентификатор API-ключа	String	Нет
----	-------------------------	--------	-----

Пример запроса:

```
POST https://{server}/public/api/v1/party/parties/307797292/api-keys/refresh
Authorization: Bearer c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59
```

```
{
  "apiKey": "c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59"
}
```

### 2.1.5.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
apiKey	Сгенерированный новый API-ключ	String	Да
id	Идентификатор сгенерированного API-ключа	String	Да
expiresOn	Дата и время истечения срока действия сгенерированного API-ключа	String date-time	Да
label	Наименование сгенерированного API-ключа	String	Да

Пример ответа на запрос:

```
{
  "apiKey": "0bb92de8-16b5-450d-842c-0b7a46d98c3c",
  "id": "fd6c7738-aef1-47d9-968a-79062b07b82f ",
  "expiresOn": "2025-11-30T15:51:28.071Z",
  "label": "string"
}
```

## 2.2 Технический-пользователь

Для взаимодействия с методами ИЗКМ посредством API УОТ необходимо авторизоваться в ЛК и [создать технического пользователя](#), а также [настроить права](#) на выполнение соответствующих операций.

УОТ может создать одного или несколько технических пользователей, например, создать отдельного технического пользователя для разных программных продуктов и (или)

производственных площадок, или для выполнения отдельных операций (заказа кодов, регистрации отчетов и т.д.).

Перечень доступных методов описана в разделе [Настройки прав пользователя](#)

### 2.2.1 Создание технического пользователя

Для создания технического пользователя необходимо:

- авторизоваться в ЛК, перейти в раздел «Профиль организации», подраздел «Пользователи»;
- выбрать опцию «Добавить пользователя», выбрать тип пользователя «Технический пользователь» и определить его права доступа;
- заполнить необходимые поля, в том числе актуальный адрес электронной почты;
- активировать технического пользователя путем перехода по ссылке, отправленной на адрес электронной почты, указанной при создании такого пользователя;
- установить пароль созданного технического пользователя.

Идентификатор (логин) технического пользователя генерируется системой автоматически. Его можно узнать в профиле технического пользователя (ЛК, раздел «Профиль организации», подраздел «Пользователи», необходимый технический пользователь).

Пароль технического пользователя устанавливается при активации технического пользователя. После истечения срока действия установленного пароля потребуются задать новый пароль. [Сброс пароля выполняется путем блокировки](#) и повторной активации технического пользователя. Блокировка / изменение пароля технического пользователя обнуляет все активные токены.

### 2.2.2 Аутентификация технического пользователя

Аутентификация технического пользователя выполняется по логину и паролю. В ответе на запрос возвращается токен авторизации и токен повторной авторизации. Все последующие запросы ИЗКМ, требующие аутентификации, должны выполняться с передачей этого токена авторизации. Получение нового токена авторизации делает ранее полученный токен авторизации недействительным.

### 2.2.2.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/api/users/authenticate
<b>Метод</b>	POST
<b>Content-Type</b>	application/json;charset=UTF-8
<b>Authorization</b>	-

Параметры запроса (тело запроса):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
login	Логин пользователя	String	Да
password	Пароль пользователя	String	Да

Пример запроса:

```
POST {server}/api/users/authenticate

{
  "login": "6e8login23",
  "password": "12345678"
}
```

### 2.2.2.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
accessToken	Токен авторизации	String	Да
accessTokenType	Тип токена авторизации (BEARER)	String	Да
accessTokenExpiresIn	Время жизни токена авторизации, мс	String	Да
refreshToken	Токен повторной авторизации Позволяет получить новый токен авторизации без использования логина и пароля.	String	Да

Пример ответа на запрос:

```
{
  "accessToken": "007d44bb-7bee-4552-9e00-c52ea94de57e",
  "accessTokenType": "BEARER",
  "accessTokenExpiresIn": 1800000,
  "refreshToken": "1fb99850-2ed8-4730-a068-f4e6f26c63fb"
}
```

## 2.2.3 Обновление аутентификации пользователя технического пользователя

Рекомендуется обновлять аутентификацию пользователя посредством использования токена повторной авторизации.

### 2.2.3.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/api/users/tokens/refresh
<b>Метод</b>	POST
<b>Authorization</b>	-

Параметры запроса (тело запроса):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
refreshToken	Токен повторной авторизации (передается как x-www-form-urlencoded)	String	Да

Пример запроса:

```
POST {server}/api/users/tokens/refresh' \
--header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \
--header 'Accept: application/json' \
--data-urlencode 'refreshToken=9cbc54c0-a0f6-43bb-abf2-9db62ab2f8bc'
```

### 2.2.3.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
accessToken	Токен авторизации	String	Да
accessTokenType	Тип токена авторизации (BEARER)	String	Да
accessTokenExpiresIn	Время жизни токена авторизации, мс	String	Да
refreshToken	Токен повторной авторизации Позволяет получить новый токен авторизации без использования логина и пароля.	String	Да

Пример ответа на запрос:

```
{
  "accessToken": "007d44bb-7bee-4552-9e00-c52ea94de57e",
  "accessTokenType": "BEARER",
  "accessTokenExpiresIn": 1800000,
  "refreshToken": "1fb99850-2ed8-4730-a068-f4e6f26c63fb"
}
```

## 3 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ПРОФИЛЯ

### 3.1 Товарная группа

Регистрация заказа на эмиссию КМ и выполнение других операций с кодами маркировки привязано к участнику оборота товаров (УОТ), а также к конкретной товарной группе.

УОТ может иметь одну или несколько товарных групп (например, алкогольная продукция и пивные напитки и т.д.). [Перечень товарных групп формируется в ЛК](#). Для регистрации заказов на эмиссию кодов маркировки необходимо иметь договор с Оператором на предоставление соответствующих услуг.

Пользователи УОТ наследуют товарные группы УОТ (одну или несколько) и могут выполнять операции только в рамках назначенных им товарных групп ([настраивается в профиле пользователя](#)).

### 3.2 Место осуществления деятельности

Регистрация заказа на эмиссию КМ и выполнение других операций с кодами маркировки привязано к участнику оборота товаров (УОТ), а также к месту осуществления деятельности (МОД).

УОТ может иметь одно или несколько мест осуществления деятельности (например, несколько производственных площадок, складские помещения и т.д.). [Перечень мест осуществления деятельности УОТ формируется в ЛК, идентификатор места осуществления деятельности можно найти в ЛК](#) (ЛК, профиль организации, раздел «Места осуществления деятельности», соответствующее место осуществления деятельности).

Пользователи УОТ наследуют места осуществления деятельности УОТ (одного или несколько) и могут выполнять операции только в рамках назначенных мест осуществления деятельности ([настраивается в профиле пользователя](#)).

### 3.3 Карточка товара

Регистрация заказа на эмиссию КМ выполняется на конкретное наименование товара (GTIN). [Соответствующий товар должен быть зарегистрирован в реестре маркируемых товаров](#) (ЛК, раздел «Описания товаров»), и пройти модерацию сведений о товарах. Подробное описание процесса представлено в справочном центре «ASL BELGISI»: <https://help.crpt-turon.uz>.

### 3.4 Настройка прав пользователя

Доступность методов OPEN API определяется [ролью \(ролями\)](#) пользователя, для которого сгенерирован API-ключ. Каждый пользователь может иметь одну или несколько ролей.

Метод	Необходимые роли Бизнес-пользователя	Необходимые роли Тех-пользователь
<b>Аутентификация и обновление ключа</b>		
Проверить принадлежность API-ключа участнику оборота товаров	Роль по умолчанию	Не доступно
Обновить API-ключ пользователя	Менеджер API ключей участника	Не доступно
Аутентификация технического пользователя	Не доступно	Технический пользователь активный
Обновление аутентификации пользователя технического пользователя	Не доступно	Технический пользователь активный
<b>Заказ</b>		
Зарегистрировать заказ на эмиссию КМ	Эмитент (участник оборота товаров) кодов маркировки	Интегратор API
Получить информацию о заказах на эмиссию КМ	Наблюдатель заказов	Интегратор API
Получить информацию о подзаказах	Наблюдатель заказов	Интегратор API
Закрыть заказ (подзаказ) на эмиссию КМ	Эмитент (участник оборота товаров) кодов маркировки	Интегратор API
Получить (выгрузить) КМ из подзаказа	Эмитент (участник оборота товаров) кодов маркировки	Интегратор API
Получить список пакетов КМ, выгруженных из подзаказа	Эмитент (участник оборота товаров) кодов маркировки	Интегратор API
<b>Отчеты</b>		
Зарегистрировать операцию(отчет) нанесения КМ	Создатель документов с типом «Документы	Создатель документов с типом «Документы

<b>Метод</b>	<b>Необходимые роли Бизнес-пользователя</b>	<b>Необходимые роли Тех-пользователь</b>
	работы с КМ (Валидация, Нанесение)»	работы с КМ (Валидация, Нанесение)»
Зарегистрировать операцию валидации кодов	Создатель документов с типом «Документы работы с КМ (Валидация, Нанесение)»	Создатель документов с типом «Документы работы с КМ (Валидация, Нанесение)»
Зарегистрировать операцию агрегации КМ (с вложенным бинарным документом)	Создатель документов с типом «Агрегация»	Создатель документов с типом «Агрегация»
Расформирование транспортной упаковки (КИТУ)	Создатель документов с типом «Расформирование КИТУ»	Создатель документов с типом «Расформирование КИТУ»
Корректировка сведений о КМ	Создатель документов с типом «Корректировка сведений о КМ»	Не доступно
<b>Запрос на передачу КМ</b>		
Получить список запросов на передачу кодов маркировки	Наблюдатель документов	Не доступно
Зарегистрировать запрос на передачу КМ	Создатель документов с привилегией «Запрос на передачу КМ»	Не доступно
Зарегистрировать подтверждение запроса на передачу кодов маркировки	Создатель документов с привилегией «Подтверждение запроса на передачу КМ»	Не доступно
<b>АИК</b>		
Генерация агрегированного импортного кода (АИК)	Создатель документов с привилегией «Агрегированный импортный код»	Не доступно
Регистрация агрегированного импортного кода (АИК)	Создатель документов с привилегией «Агрегированный импортный код»	Не доступно
Расформирование агрегированного импортного кода (АИК)	Создатель документов с привилегией «Агрегированный импортный код»	Не доступно
<b>Перечень КМ</b>		

<b>Метод</b>	<b>Необходимые роли Бизнес-пользователя</b>	<b>Необходимые роли Тех-пользователь</b>
Получение перечня КМ, принадлежащих участнику оборота товаров	Наблюдатель с привилегией «Коды маркировки»	Не доступно
<b>Информация о КМ</b>		
Получение публичной информации о КМ	Роль по умолчанию	Не доступно
Получение подробной информации о КМ	Наблюдатель с привилегией «Коды маркировки»	Не доступно
Проверить владельца кодов и получить список вложенных кодов в составе упаковки (агрегата)	Наблюдатель с привилегией «Коды маркировки»	Не доступно
Провалидировать массив полных кодов маркировки	Наблюдатель с привилегией «Коды маркировки»	Не доступно
<b>GTIN</b>		
Найти список описаний товаров	Наблюдатель описаний товаров	Не доступно
Найти описания товаров по GTIN		Не доступно
Получить описание товара с указанным идентификатором карточки(productId)		Не доступно
Получить файл прикрепленный к описанию товара		Не доступно
<b>Документы</b>		
Получить список документов	Создатель документов с указанием соответствующего типа документов	Создатель документов с указанием соответствующего типа документов
Получить основные параметры документа		
Получить статус обработки операции Нанесения КМ		
Получить содержание документа		
Получить список ошибок документа		



<b>Метод</b>	<b>Необходимые роли Бизнес-пользователя</b>	<b>Необходимые роли Тех-пользователь</b>
Получить состояние обработки кодов из документа		
<b>Прочие методы</b>		
Получить статус контрагента	Роль по умолчанию	Не доступно

## 4 МЕТОДЫ РАБОТЫ С ЗАКАЗАМИ КМ

### 4.1 Зарегистрировать заказ на эмиссию КМ

Регистрация заказа на эмиссию КМ осуществляется УОТ, как для самостоятельного выполнения, так и для передачи на исполнение сервис-провайдеру (СП). В ответе возвращается идентификатор зарегистрированного заказа на эмиссию КМ.

Количество активных заказов на эмиссию КМ (зарегистрированных и не выбранных) ограничено (см. настройки и ограничения).

Для осуществления заказа, предназначенного сервис-провайдеру (СП), необходимо [наличие активной доверенности в профиле организации](#).

#### 4.1.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/api/orders
<b>Метод</b>	POST
<b>Content-Type</b>	application/json; charset=UTF-8
<b>Authorization</b>	Bearer token

Параметры запроса (тело запроса):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
productGroup	Товарная группа (см. справочник)	String	Да
businessPlaceId	Идентификатор МОД, в рамках которого регистрируется заказ на эмиссию КМ  <b>Примечание.</b> Не заполняется, только если выполнение заказа передается сервис-провайдеру.	Integer	Да
releaseMethodType	Цель маркировки (см. справочник)  <b>Примечание.</b> УОТ с ролью «Производитель» или «Импортер» регистрируют заказы с целью «Первичная маркировка (производство или импорт)». УОТ с ролью "Оптовая торговля" и "Розничная торговля" могут регистрировать заказы только с целью маркировки "Маркировка	String	Да

	остатков" или "Комиссионная торговля"		
products	Список под-заказов  <b>Примечание.</b> Количество товаров (подзаказов) в одном заказе ограничено (см. настройки и ограничения).	Array of Object	Да
*gtin	Код товара (GTIN)	String	Да
*quantity	Необходимое количество КМ  <b>Примечание.</b> Количество кодов в одном заказе (подзаказов) ограничено (см. настройки и ограничения).	Integer	Да
*cisType	Тип упаковки (см. справочник)	String	Да
*serialNumberType	Способ генерации серийных номеров (см. справочник)	String	Да
*serialNumbers	Массив серийных номеров  <b>Примечание.</b> Заполняется, только если serialNumberType = SELF_MADE	JSON Array of String	Нет
isPaid	Признак взимания платы за предоставление услуги по выдаче и прослеживаемости кодов маркировки.  <b>Примечание.</b> Если ожидается предоставление услуги строго без взимания платы, то признак заполняется значением false. В ином случае соответствие ожидаемого и фактического тарифа не проверяется. Фактическая тарификация определяется Оператором согласно законодательным актам Республики Узбекистан.	Boolean	Нет
poNumber	Номер производственного заказа	String	Нет
contractorInfo	Сведения о сервис-провайдере (СП)  <b>Примечание.</b> Заполняется, только если выполнение заказа передается сервис-провайдеру	Object	Нет
*contractorTin	ИНН сервис-провайдера	String	Да



*contractorCountryCode	Код страны сервис-провайдера (см. справочник)	String	Да
------------------------	---	--------	----

Пример запроса:

```
POST https://{server}/api/orders
Authorization: Bearer c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59

{
  "productGroup": "alcohol",
  "businessPlaceId": 27,
  "releaseMethodType": "PRIMARY",
  "isPaid": true,
  "products": [
    {
      "gtin": "04899215122371",
      "quantity": 10,
      "serialNumberType": "OPERATOR",
      "cisType": "UNIT"
    }
  ]
}
```

#### 4.1.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
orderId	Идентификатор зарегистрированного заказа на эмиссию КМ	String	Да

Пример ответа на запрос:

```
{
  "orderId": "0e4c3dbb-d8d7-4de8-629a-fb36f69a905f"
}
```

## 4.2 Получить информацию о заказах на эмиссию КМ

УОТ может запросить:

- информацию о результатах обработки конкретного заказа на эмиссию КМ (по идентификатору зарегистрированного заказа);
- список зарегистрированных им заказов на эмиссию КМ и их краткое описание (по различным параметрам фильтрации).

### 4.2.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/api/orders
<b>Метод</b>	GET
<b>Content-Type</b>	application/json;charset=UTF-8
<b>Authorization</b>	Bearer token

Параметры запроса (query):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
orderId	Идентификатор заказа на эмиссию КМ	String	Нет
status	Статус заказов согласно справочнику (см. справочник)	String	Нет
productGroup	Товарная группа заказа	String	Нет
contractorTin	ИНН сервис-провайдера, на которого назначен заказ	String	Нет
poNumber	Номер производственного заказа	String	Нет
dateFrom	Дата создания заказа в соответствии с ISO 8601. Пример: '2024-12-03T10:15:30Z' или '2024-12-03T10:15:30+01:00'  <b>Примечание.</b> Возвращаются записи, созданные от заданной даты/время (включительно), <b>до</b> даты/времени dateTo (если указывается) или <b>до</b> текущей системной даты/времени (если dateTo не указан)	String	Нет
dateTo	Дата создания заказа в соответствии с ISO 8601. Пример: '2024-12-03T10:15:30Z' или '2024-12-03T10:15:30+01:00'  <b>Примечание.</b> При применении параметра показываются записи, созданные <b>до</b> даты/времени, указанной в данном параметре (с даты dateFrom). Если не указана, то датой/временем окончания принимается дата/время до текущей системной даты/времени  Если dateTo < dateFrom, то на запрос возвращается ошибка	String	Нет
limit	Лимит возвращаемых строк на страницу (по умолчанию 100).	Integer	Нет
cursor	Идентификатор курсора. Используется для организации постраничного отображения данных.	String	Нет

	<p><b>Примечание.</b> Для получения следующей страницы (пачки) записей указывается идентификатор последнего документа на предыдущей странице (пачке) записей.</p>		
--	---	--	--

Пример запроса:

```
GET https://{server}/api/orders?dateFrom=2025-01-01T10:00:00Z
Authorization: Bearer c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59
```

#### 4.2.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
orderInfos	Массив заказов на эмиссию КМ, соответствующих заданным параметрам поиска (фильтрации)	Array of Object	Да
*orderId	Идентификатор заказа на эмиссию КМ	String	Да
*productGroup	Товарная группа (см. справочник)	String	Да
*orderStatus	Статус заказа на эмиссию КМ (см. справочник)	String	Да
*releaseMethodType	Цель маркировки (см. справочник)	String	Да
*poNumber	Номер производственного заказа	String	Нет
*createDate	Время создания заказа в соответствии с ISO 8601	String	Да
*rejectionReason	Причина отклонения заказа. Выводятся все причины отклонения по всем подзаказам	String	Нет

Пример ответа на запрос:



```
{
  "orderInfos": [
    {
      "orderId": "0e4c06b2-d71b-4726-58c8-2beaa4ce24b1",
      "productGroup": "vegetableoil",
      "orderStatus": "READY",
      "releaseMethodType": "PRIMARY",
      "poNumber": "1",
      "createDate": "2025-01-30T11:02:02.492Z"
    },
    {
      "orderId": "0e4c3dbb-d8d7-4de8-629a-fb36f69a905f",
      "productGroup": "vegetableoil",
      "orderStatus": "READY",
      "releaseMethodType": "PRIMARY",
      "poNumber": "1",
      "createDate": "2025-01-30T13:08:06.47Z"
    }
  ]
}
```

### 4.3 Получить информацию о подзаказах

УОТ может запросить:

- информацию о результатах обработки конкретного подзаказа (по идентификатору заказа на эмиссию КМ и коду товара (GTIN));
- список зарегистрированных подзаказов и их краткое описание (по различным параметрам фильтрации).

#### 4.3.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/api/orders/sub-orders
<b>Метод</b>	GET
<b>Content-Type</b>	application/json;charset=UTF-8
<b>Authorization</b>	Bearer token

Параметры запроса (query):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
status	Статус подзаказа (см. справочник)	String	Нет
orderId	Идентификатор заказа на эмиссию КМ	String	Нет
gtin	Код товара (GTIN)	String	Нет
cisType	Тип упаковки (см. справочник)	String	Нет



dateFrom	Дата создания заказа в соответствии с ISO 8601. Пример: '2024-12-03T10:15:30Z' или '2024-12-03T10:15:30+01:00'  <b>Примечание.</b> Возвращаются записи, созданные от заданной даты/время (включительно), <b>до</b> даты/время dateTo (если указывается) или <b>до</b> текущей системной даты/времени (если dateTo не указан)	String	Нет
dateTo	Дата создания заказа в соответствии с ISO 8601. Пример: '2024-12-03T10:15:30Z' или '2024-12-03T10:15:30+01:00'  <b>Примечание.</b> При применении параметра показываются записи, созданные <b>до</b> даты/время, указанной в данном параметре (с даты dateFrom). Если не указана, то датой/временем окончания принимается дата/время до текущей системной даты/времени  Если dateTo < dateFrom, то на запрос возвращается ошибка	String	Нет
limit	Лимит возвращаемых строк на страницу (по умолчанию 100).	Integer	Нет
cursor	Идентификатор курсора. Используется для организации постраничного отображения данных.  <b>Примечание.</b> Для получения следующей страницы (пачки) записей указывается идентификатор последнего документа на предыдущей странице (пачке) записей.	String	Нет

Пример запроса:

```
GET https://{server}/api/orders/sub-orders?orderId=0e13a243-fcad-4755-6fa7-9102e6832e61
Authorization: Bearer c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59
```

### 4.3.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
subOrderInfos	Массив подзаказов, соответствующих заданным параметрам поиска (фильтрации)	Array of Object	Да
*parentOrderId	Идентификатор заказа на эмиссию КМ, в котором размещен подзаказ	String (UUID)	Да
*gtin	Код товара (GTIN)	String	Да
*bufferStatus	Статус подзаказа (см. справочник)	String	Да
*cisType	Тип упаковки (см. справочник)	String	Да
*availableCodes	Общее количество КМ, эмитированных (сгенерированных) в подзаказе	Integer	Да
*leftInBuffer	Количество КМ, не выгруженных из подзаказа (остаток КМ в подзаказе)	Integer	Да
*totalPassed	Общее количество КМ, выгруженных из подзаказа	Integer	Да
*lastPackId	Идентификатор последнего полученного пакета КМ, выгруженных из подзаказа	String	Нет
*createDate	Дата и время создания подзаказа в соответствии с ISO 8601	String	Да
*rejectionReason	Причина отклонения подзаказа. Заполняется, если статус подзаказа REJECTED	String	Нет

Пример ответа на запрос:

```
{
  "subOrderInfos": [
    {
      "parentOrderId": "0e13a243-fcad-4755-6fa7-9102e6832e61",
      "gtin": "04899215122371",
      "bufferStatus": "EXHAUSTED",
      "cisType": "UNIT",
      "availableCodes": 10,
      "leftInBuffer": 7,
      "totalPassed": 3,
      "lastPackId": "0e13a2f6-14c9-4013-40c1-5ad0d9bfc655",
      "createDate": "2025-01-07T11:53:14.246Z"
    }
  ]
}
```

## 4.4 Получить (выгрузить) КМ из подзаказа

Получение (выгрузка) КМ зависит от статуса заказа на эмиссию КМ:

- статус «READY» позволяет выполнить первичную выгрузку КМ и повторную выгрузку ранее полученных (выгруженных) КМ
- статус «CLOSED» позволяет выполнить только повторную выгрузку ранее полученных (выгруженных) КМ.

Возможные варианты получения (выгрузки) КМ:

- Если из подзаказа не выгружались КМ, то в ответ на запрос выдается запрошенное количество КМ, и сохраняется идентификатор выданного пакета КМ;
- Для получения последующих пакетов КМ из данного подзаказа в запросе необходимо указать идентификатор последнего полученного пакета КМ;
- Если из подзаказа выгружались КМ, но в запросе не указан идентификатор пакета КМ, то в ответе возвращаются КМ из первого пакета КМ, полученного из данного подзаказа;
- Если из подзаказа выгружались КМ, и в запросе указан идентификатор пакета КМ, который не является последним полученным пакетом КМ из данного подзаказа, то в ответе возвращаются КМ из пакета КМ, который был получен после указанного в запросе пакета КМ;
- Если КМ из подзаказа выгружались, и в запросе указан идентификатор полученного пакета КМ, полученного из данного подзаказа, то в ответе возвращаются КМ с формированием нового пакета КМ;
- Перечень пакетов КМ, полученных из подзаказа, можно получить по отдельному методу.

### 4.4.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/api/codes
<b>Метод</b>	GET
<b>Content-Type</b>	application/json;charset=UTF-8
<b>Authorization</b>	Bearer token

Параметры запроса (query):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
----------	----------	-----	-------

orderId	Идентификатор заказа на эмиссию КМ	String	Да
gtin	Код товара (GTIN)	String	Да
quantity	Количество выгружаемых кодов  <b>Примечание.</b> Значение должно быть не менее 1, и не более количества КМ, указанного в подзаказе на эмиссию КМ	Integer	Да
lastPackId	Идентификатор последнего пакета КМ, ранее выгруженного из подзаказа.  <b>Примечание.</b> Если КМ выгружаются частями (пакетами), то для получения последующего пакета КМ необходимо указать идентификатор последнего полученного пакета КМ.  При первом запросе на выгрузку КМ значение параметра равно 0 или не заполняется.	UUID	Нет

Пример запроса:

```
GET https://{server}/api/codes?orderId=0e534d13-d19a-4a01-4618-528fbba584b1&gtin=04899215122371&quantity=1
Authorization: Bearer c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59
```

#### 4.4.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
packId	Идентификатор выгруженного пакета КМ	UUID	Да
codes	Массив выгруженных КМ	Array of Strings	Да

Пример ответа на запрос:

```
{
  "packId": "0e13a2f6-14c9-4013-40c1-5ad0d9bfc655",
  "codes": ["010489921512237121UGM6BL+d+aHQw\u001d93vuzv"]
}
```

## 4.5 Получить список пакетов КМ, выгруженных из подзаказа

При необходимости, можно получить список пакетов КМ, выгруженных из конкретного подзаказа.

### 4.5.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/codes/packs
<b>Метод</b>	GET
<b>Content-Type</b>	application/json;charset=UTF-8
<b>Authorization</b>	Bearer token

Параметры запроса (query):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
orderId	Идентификатор заказа на эмиссию КМ	String	Да
gtin	Код товара (GTIN)	String	Да

Пример запроса:

```
GET https://{server}/api/codes/packs?orderId=0e270d4c-5414-4d5e-6860-b2fef88c2cbb&gtin=04815617815628
Authorization: Bearer c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59
```

### 4.5.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
orderId	Идентификатор заказа на эмиссию КМ	UUID	Да
gtin	Код товара (GTIN)	String	Да
packs	Список пакетов КМ, выгруженных из подзаказа	Array of Objects	Да
*packId	Идентификатор пакета КМ	String	Да
*packDateTime	Дата и время создания (выгрузки) пакета КМ в ISO 8601	String	Да
*quantity	Количество КМ в пакете КМ	Integer	Да

Пример ответа на запрос:



```
{
  "orderId": "0e270d4c-5414-4d5e-6860-b2fef88c2cbb",
  "gtin": "04815617815628",
  "packs": [
    {
      "packId": "0e27114e-c7cc-4159-4b1e-dd0cc45220c4",
      "quantity": 2,
      "packDateTime": "2025-01-15T09:49:18.834Z"
    },
    {
      "packId": "0e2713b8-4568-42d2-4ce5-c025ae2d9e51",
      "quantity": 2,
      "packDateTime": "2025-01-15T09:54:50.347Z"
    }
  ]
}
```

#### 4.6 Закрывать заказ (подзаказ) на эмиссию КМ

УОТ может закрыть активный заказ на эмиссию КМ или подзаказ. Закрывание заказа на эмиссию КМ или подзаказа является подтверждением, что необходимые КМ были получены (повторная выгрузка КМ не выполняется), а невыбранные КМ не требуются (не выгруженные КМ будут аннулированы).

При закрытии заказа на эмиссию КМ закрываются все его подзаказы. При закрытии последнего активного подзаказа, автоматически закрывается весь заказ на эмиссию КМ.

Если из заказа на эмиссию КМ выгружены все заказанные КМ, то заказ закрывается автоматически.

Превышение допустимого количества активных заказов на эмиссию КМ может влиять на возможность регистрации новых заказов на эмиссию КМ.

##### 4.6.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/api/order/close
<b>Метод</b>	POST
<b>Content-Type</b>	application/json;charset=UTF-8
<b>Authorization</b>	Bearer token

Параметры запроса (query):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
----------	----------	-----	-------

orderId	Идентификатор заказа на эмиссию КМ	String	Да
gtin	Код товара (GTIN)	String	Нет
	<b>Примечание.</b> Если параметр не указан, то закрывается весь заказ на эмиссию КМ.		

Пример запроса:

```
POST https://{server}/api/order/close?orderId=0e4c06b2-d71b-4726-58c8-2beaa4ce24b1&gtin=04899215122371
Authorization: Bearer c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59
```

#### 4.6.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
orderId	Идентификатор заказа на эмиссию КМ	UUID	Да
gtin	Код товара (GTIN)	String	Нет

Пример ответа на запрос:

```
{
  "orderId": "0e4c06b2-d71b-4726-58c8-2beaa4ce24b1",
  "gtin": "04899215122371"
}
```

## 5 МЕТОДЫ ПОДАЧИ ОТЧЕТОВ

### 5.1 Зарегистрировать отчет о нанесении (использовании) КМ

Отчет о нанесении (использовании) КМ является подтверждением факта производства товара, т.е. нанесения средства идентификации (кода Data Matrix) на товар или упаковку товара.

Особенности регистрации и обработки отчетов о нанесении (использовании) КМ:

- отчет подается в отношении кодов маркировки потребительской упаковки (тары) и групповой (блочной) упаковки;
- отчет должен содержать полные коды маркировки, включая разделители групп данных;
- отчет должен содержать КМ, относящиеся только к одной ТГ;
- отчет должен содержать КМ, имеющие статус «Получен»;
- отчет подается владельцем КМ (эмитентом);

Для проверки статуса отчёта о нанесении рекомендуется воспользоваться API-методом `public/api/v1/doc/storage/docs/{documentId}`

#### 5.1.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	<code>https://{server}/api/utilisation</code>
<b>Метод</b>	POST
<b>Content-Type</b>	<code>application/json; charset=UTF-8</code>
<b>Authorization</b>	Bearer token

Параметры запроса (query):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
<code>productGroup</code>	Товарная группа (см. справочник)	String	Да

Параметры запроса (тело запроса):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
<code>sntins</code>	Массив нанесенных КМ (полный код маркировки, включая код проверки)	Array of String	Да

	<b>Примечание.</b> Количество кодов в одном отчете ограничено (см. настройки и ограничения).		
businessPlaceId	Идентификатор МОД, где выполнено нанесение КМ	Integer	Да
releaseType	Способ ввода товаров в оборот ( <a href="#">см. справочник</a> )  <b>Примечание.</b> указание значения CIRCULATION не допускается.	String	Да
manufacturerCountry	Код страны производства товаров (см. справочник)  <b>Примечание.</b> Страна производства должна быть отражена в карточке товара. Если страна производства «Узбекистан», то способ ввода в оборот должен иметь значение «Производство», в ином случае – «Импорт»	String	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа	String	Нет
productionDate	Дата производства. Дата указывается с учетом часового пояса. Обозначение даты в соответствии с ISO 8601 Пример: 2011-12-03T10:15:30Z' или '2011-12-03T10:15:30+01:00  <b>Примечание.</b> Не может быть больше текущей системной даты/времени.  УОТ необходимо контролировать, что дата производства больше даты регистрации заказа на эмиссию КМ.	String	Да, кроме ТГ "Бытовая Техника"
expirationDate	Дата истечения срока годности с учетом часового пояса. Обозначение даты в соответствии с ISO 8601. Пример: 2011-12-03T10:15:30Z' или '2011-12-03T10:15:30+01:00  <b>Примечание.</b> Не может быть меньше текущей системной даты/времени	String	Да, кроме ТГ "Бытовая Техника"

seriesNumber	Номер производственной серии (партии)  <b>Примечание.</b> Контроль длины от 1 до 20 символов.  Параметр является обязательным для отдельных товарных групп	String	Нет, кроме ТГ "Лекартсво"
--------------	--	--------	---------------------------

Пример запроса:

```
POST https://{server}/api/utilisation?productGroup=vegetableoil
Authorization: Bearer c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59
{
  "sntins": ["010489921512237121U&U1+<cfOUoZf\u001d93UehU",
    "010489921512237121Uhgr>kO42*S<<\u001d93f7PE"
  ],
  "businessPlaceId": 27,
  "manufacturerCountry": "UZ"
  "productionOrderId": "56-43",
  "releaseType": "PRODUCTION",
  "productionDate": "2025-01-01T08:45:02Z",
  "expirationDate": "2028-01-01T00:00:00+00:00",
  "seriesNumber": "FINLK2111111111111111"
}
```

### 5.1.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
reportId	Идентификатор зарегистрированного отчёта о нанесении КМ	String	Да

Пример ответа на запрос:

```
{
  "reportId": "0e534f23-0c42-4118-4e32-5ef2d04dc555"
}
```

## 5.2 Зарегистрировать отчет об оценке качества печати (валидации) средств цифровой идентификации

Метод предназначен для регистрации УОТ и (или) СП отчета об оценке качества печати (валидации) средств цифровой идентификации.



Параметр	Описание	Тип	Обяз.
productGroup	Товарная группа (см. справочник)	String	Да
businessPlaceId	Идентификатор МОД, в рамках которого регистрируется отчет	Integer	Да
productionOrderId	Номер производственного заказа	String	Нет
packageType	Тип упаковки (см. справочник)	String	Да
documentDate	Дата и время формирования документа в соответствии с ISO 8601	String	Да
codes	Массив КМ, использованных для печати средств цифровой идентификации  <b>Примечание.</b> Количество кодов в одном отчете ограничено (см. настройки и ограничения).	Array of Object	Да
*code	КМ, использованный для печати средства цифровой идентификации  <b>Примечание.</b> В отчете указываются коды идентификации (КИ), без кода проверки)	String	Да
*printQualityClass	Класс качества печати средства цифровой идентификации (см. справочник)	String	Да

## 5.2.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
documentId	Идентификатор зарегистрированного отчета об оценке качества печати (валидации) средств цифровой идентификации	String	Да

Пример ответа на запрос:

```
{
  "documentId": "0e5432f0-b38b-4aa5-605f-86c31b21405e"
}
```



aggregationUnits	Массив сведений о сформированных упаковках  <b>Примечание.</b> Количество кодов в одном отчете ограничено (см. настройки и ограничения).	Array of Objects	Да
*aggregationItemsCount	Фактическое количество вложенных упаковок.  <b>Примечание.</b> Фактическое количество вложенных упаковок не должно превышать плановую емкость формируемой упаковки.	Integer	Да
*aggregationUnitCapacity	Плановая емкость формируемой упаковки	Integer	Да
*codes	Вложенные упаковки (коды идентификации дочерних упаковок)	Array of Strings	Да
*shouldBeUnbundled	Признак необходимости извлечения агрегаций из упаковки верхнего уровня  <b>Примечание.</b> Параметр используется в случае обновления ранее сформированных агрегаций ( <i>нужно ли формируемый агрегат извлекать из вышестоящего агрегата или не нужно</i> )	Boolean	Нет
*unitSerialNumber	Формируемая упаковка (код идентификации родительской упаковки)	String	Да
productionOrderId	Номер производственного заказа	String	Нет
businessPlaceId	Идентификатор МОД, в рамках которого регистрируется отчет	Integer	Да
documentDate	Дата упаковки (агрегирования) товаров в соответствии с ISO 8601 Пример: 2025-01-01T10:15:30Z  <b>Примечание.</b> УОТ должен контролировать, что дата и время упаковки (агрегирования) больше даты и времени производства (маркировки) товара.	String	Да

### 5.3.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
documentId	Идентификатор зарегистрированного отчета об агрегации	String	Да

Пример ответа на запрос:

```
{
  "documentId": "0e545e7e-5aae-411e-59fb-dd708bcf3abb"
}
```

## 5.4 Скорректировать сведения о КМ

Метод предназначен для корректировки (изменения) следующих сведений о кодах маркировки:

- Дата производства товара;
- Дата истечения срока годности;
- Номер производственной серии (партии);
- Страна производства товара.

### 5.4.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/public/api/v1/doc/correction
<b>Метод</b>	POST
<b>Content-Type</b>	application/json;charset=UTF-8
<b>Authorization</b>	Bearer token

Параметры запроса (тело запроса):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
documentBody	Тело операции, закодированное в формате Base64. Формат тела = JSON  Перед кодированием properties JSON должны быть отсортированы по алфавиту (A-Z)	String	Да
signature	Открепленная подпись тела документа (documentBody).	String	Нет

Пример запроса:





```
{
  "documentId": "01979dd7-3b2f-78fe-b535-abb439392515"
}
```

## 5.5 Расформировать упаковку (КИГУ, КИТУ)

Метод предназначен для расформирования групповых упаковок (КИГУ) и транспортных упаковок (КИТУ):

- расформирование групповой или транспортной упаковки не изменяет статус вложенных упаковок;
- расформирование групповой или транспортной упаковки приведет к автоматическому расформированию вышестоящей упаковки (при наличии).

### 5.5.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/public/api/v1/doc/transport-code-disaggregation
<b>Метод</b>	POST
<b>Content-Type</b>	application/json; charset=UTF-8
<b>Authorization</b>	Bearer token

Параметры запроса (тело запроса):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
documentBody	Тело операции, закодированное в формате Base64. Формат тела = JSON  Перед кодированием properties JSON должны быть отсортированы по алфавиту (A-Z)	String	Да
signature	Открепленная подпись тела документа (documentBody).	String	Нет

Пример запроса:

```
POST https://{server}/public/api/v1/doc/transport-code-disaggregation
Authorization: Bearer c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59
{
  "documentBody": "
ewogICAgImJ1c2luZXNzRGF0ZXRpYWUiOiAiMjAyNS0wNy0wNVQwNDZjNjoyOS43OD
VaIiwKICAgICJjb2RlcyI6IFsKICAgICAgICAiMDAwMDAwMDAwNzc3MDAwMDAwMjkiCi
AgICBdCn0=",
  "signature": "MIAGCSqGSIb3DQEHAqCAMIACAQExEDAObgoq..."
}
```

Структура JSON:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
businessDatetime	Дата и время выполнения операции в соответствии с ISO 8601	String	Да
codes	Список кодов транспортных упаковок  <b>Примечание.</b> Количество кодов в одном запросе ограничено (см. настройки и ограничения).	Array of Strings	Да

### 5.5.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
documentId	Идентификатор созданной операции	String	Да

Пример ответа на запрос:

```
{  
  "documentId": "01979dd7-3b2f-78fe-b535-abb439392515"  
}
```

## 6 МЕТОДЫ ПЕРЕДАЧИ КОДОВ МЕЖДУ УОТ

Методы передачи кодов между УОТ предназначены для товарных групп «Лекарственные средства» и «Изделия медицинского назначения». Функционал доступен для импортных товаров и применяется до их ввода в оборот.

Описание механизма размещено [в статье справочного центра](#).

### 6.1 Получить список запросов на передачу кодов маркировки

Метод позволяет получить список операций «Запрос на передачу КМ».

#### 6.1.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/public/api/v1/doc/transfer/request/search
<b>Метод</b>	GET
<b>Content-Type</b>	application/json; charset=UTF-8
<b>Authorization</b>	Bearer token

Параметры запроса (query):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
documentId	Идентификатор документа	String	Нет
statuses	Статус документов (идентичен справочнику "documentStatus")		Нет
confirmationStatuses	Статус подтверждения (см. справочник)	Array	Нет
ownerId	Идентификатор участника оборота товаров поставщика.	Integer	Нет
buyerId	Идентификатор участника оборота товаров покупателя	Integer	Нет
dateFrom	Дата и время создания документа 'от'	String(date-time)	Нет
dateTo	Дата и время создания операции 'до'	String(date-time)	Нет
businessDateFrom	Дата совершения передачи 'от'	String(date-time)	Нет
businessDateTo	Дата совершения передачи 'до'	String(date-time)	Нет
limit	Максимальное количество записей в ответе (размер пачки)	Integer	Нет

	(см настройки и ограничения)		
cursor	Идентификатор курсора. Используется для организации постраничного отображения данных. Для списка документов = uuid последнего документа в предыдущей пачке записей	String	Нет

Пример запроса:

```
GET https://{server}/public/api/v1/doc/transfer/request/search?
confirmationStatuses=AWAITING_CONFIRMATION&dateFrom=2025-10-
01T00:00:00Z
Authorization: Bearer c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59
```

## 6.1.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
documentInfos	Сведения о документах	Object	Да
*documentId	Идентификатор документа	String	Да
*status	Статус документа или операции	String	Да
*confirmationStatus	Статус подтверждения запроса	String	Нет
*createDate	Дата и время создания документа	String(date-time)	Да

Пример ответа на запрос:

```
{
  "documentInfos": [
    {
      "documentId": "10d96ecb-c91e-470a-485a-59c88a9a7b41",
      "status": "VALIDATING",
      "createDate": "2025-10-23T13:03:43.878893Z",
      "confirmationStatus": "AWAITING_CONFIRMATION"
    }
  ]
}
```

## 6.2 Зарегистрировать запрос на передачу КМ

Метод предназначен для регистрации участником оборота товаров операции Запрос на передачу КМ.



*quantity	Количество товарной позиции в шт. потребительских упаковок	Integer	Да
codes	Список кодов	Array of Stings	Да

### 6.2.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
documentId	Идентификатор созданной операции	String	Да

Пример ответа на запрос:

```
{
  "documentId": "10d96ecb-c91e-470a-485a-59c88a9a7b41"
}
```

### 6.3 Зарегистрировать подтверждение запроса на передачу кодов маркировки

Метод предназначен для регистрации участником оборота товаров подтверждения «Запроса на передачу КМ».

#### 6.3.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/public/api/v1/doc/transfer/confirmation
<b>Метод</b>	POST
<b>Content-Type</b>	application/json; charset=UTF-8
<b>Authorization</b>	Bearer token

Параметры запроса (тело запроса):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
documentBody	Отчет (JSON) в кодировке base64. Структура отчета приведена ниже.	String	Да
signature	Открепленная подпись к отчету (documentBody)	String	Нет

Пример запроса:

```
POST https://{server}/public/api/v1/doc/transfer/confirmation
Authorization: Bearer c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59
{
  "documentBody":
  "eyJyZXNvbHV0aW9uIjojQ09ORkISTUVEIiwidHJhbnNmZXJSZXF1ZXN0RG9jSWQjOiIx
  MGQ5NmVjYi1jOTFILTQ3MGEtNDg1YS01OVM4OGE5YTdiNDEifQ==",
  "signature": "MIAGCSqGSIb3DQEH..."
}
```

Структура отчета:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
transferRequestDocId	Идентификатор подтверждаемой операции Запрос на передачу КМ	String	Да
resolution	Статус решения (см. справочник)	String	Да

### 6.3.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
documentId	ID подтверждения операции <b>Примечание:</b> ID подтверждения операции ≠ ID операции «Запрос на передачу КМ»	String	Да

Пример ответа на запрос:

```
{
  "documentId": "10d99daf-9e31-47b8-66af-47cf24278c15"
}
```

## 7 МЕТОДЫ РАБОТЫ С АГРЕГИРОВАННЫМ ИМПОРТНЫМ КОДОМ (АИК)

Формирование агрегированного импортного кода (АИК) выполняется в следующей последовательности:

- Сгенерировать агрегированный импортный код (АИК);
- Зарегистрировать агрегированный импортный код (АИК);

Для кодов, утративших актуальность, предусмотрен метод расформирования агрегированного импортного кода (АИК).

### 7.1 Сгенерировать агрегированного импортного кода (АИК)

Метод предназначен для генерации пустого агрегированного импортного кода (АИК), соответствующего установленному формату.

Полученный код АИК необходимо зарегистрировать, указав его состав и другие необходимые сведения.

#### 7.1.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/public/api/v1/customs-registry/code
<b>Метод</b>	POST
<b>Content-Type</b>	application/json; charset=UTF-8
<b>Authorization</b>	Bearer token

#### 7.1.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
aggregatedCustomsCode	Сгенерированный АИК для последующей регистрации	String	Да

Пример ответа на запрос:

```
{
  "aggregatedCustomsCode": "0000030796671523062500001"
}
```

### 7.2 Зарегистрировать агрегированный импортный код (АИК)

Метод предназначен для обогащения агрегированного импортного кода (АИК) сведениями, необходимыми для передачи в информационную систему таможенных органов.



quantity	Количество товара в потребительских упаковках	Integer	Да
additionalUnit	Дополнительная единица измерения (см. справочник). <b>Примечание.</b> Если дополнительная единица измерения отсутствует – необходимо указать null	String	Да
additionalUnitQuantity	Количество товара в дополнительной единице измерения. <b>Примечание.</b> Если дополнительная единица измерения отсутствует – необходимо указать null	Number double	Да
codes	Список КМ	Array of Strings	Да

### 7.2.2 Алгоритм расчета количества маркированных товаров в дополнительной единице измерения

Дополнительная единица измерения определяется согласно Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности Республики Узбекистан ([Подробнее о дополнительной единица измерения по коду ТН ВЭД](#)).

Количество товара в дополнительной единице изменения (additionalUnitQuantity) рассчитывается для целей таможенного оформления товаров.

Базой для расчетов является:

- количество КМ, упакованных в АИК (учитываются все потребительские упаковки)
- сведения о маркированном товаре, зарегистрированные в реестре товаров Информационной системы маркировки.

Код доп. ед. изм.	Расшифровка	Алгоритм расчета
796	шт.	«Количество единиц в упаковке, шт.» x «Количество КМ»
798	1000 шт.	«Количество единиц потребления в упаковке» x «Количество КМ» / 1000
112	л	«Объем продукции в потребительской упаковке, л» x «Количество КМ»
831	л 100% спирта	«Объем продукции в потребительской упаковке, л» x «Объемная доля

этилового спирта (крепость), %» x  
«Количество КМ»

### 7.2.3 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
documentId	Идентификатор созданной операции	String	Да

Пример ответа на запрос:

```
{
  "documentId": "01979dd7-3b2f-78fe-b535-abb439392515"
}
```

## 7.3 Расформировать агрегированный импортный код (АИК)

Метод предназначен для расформирования агрегированного импортного кода (АИК). Расформирование выполняется при следующих условиях:

- агрегированный импортный код (АИК) был успешно зарегистрирован в системе маркировки;
- агрегированный импортный код (АИК) не был использован для таможенного оформления и выпуска товаров в свободное обращение (импорт).

### 7.3.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/public/api/v1/doc/customs-code-withdrawal
<b>Метод</b>	POST
<b>Content-Type</b>	application/json;charset=UTF-8
<b>Authorization</b>	Bearer token

Параметры запроса (тело запроса):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
documentBody	Тело операции, закодированное в формате Base64. Формат тела = JSON  Перед кодированием properties JSON должны быть отсортированы по алфавиту (A-Z)	String	Да

signature	Открепленная подпись тела документа (documentBody)	String	Да
-----------	--	--------	----

Пример запроса:

```
POST https://{server}/public/api/v1/doc/customs-code-withdrawal
Authorization: Bearer c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59
{
  "documentBody": "
ewogICAgImJ1c2luZXNzRGF0ZXRpbWUiOiAiMjAyNS0wNy0xMVQxMDoxMjoxMC4xMzI
aIiwKICAgICJjb2RIIjogIjAwMDAwMzA3OTY2NzE1MDMwNzI1NTAwMDMiCn0= ",
  "signature": "MIAGCSqGSIb3DQEHAqCAMIACAQExEDAOBgoq.."
}
```

Структура JSON:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
businessDatetime	Дата и время выполнения операции в соответствии с ISO 8601	String	Да
code	АИК, подлежащий расформированию	String	Да

### 7.3.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
documentId	Идентификатор созданной операции	String	Да

Пример ответа на запрос:

```
{
  "documentId": "01979dd7-3b2f-78fe-b535-abb439392515"
}
```

## 8 МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ПЕРЕЧНЯ КМ

Набор методов предназначен для формирования и получения перечня КМ, соответствующих заданным параметрам фильтрации. Каждый УОТ может получить перечень КМ, владельцем которых является на момент обработки запроса на формирование перечня таких КМ.

Формирование перечня КМ происходит в несколько этапов:

- Регистрация заявки на формирование перечня КМ;
- Обработка заявки на формирование перечня КМ;
- Получение результата обработки заявки.

Возвращается только код идентификации (без кода проверки).

### 8.1 Зарегистрировать заявку на формирование перечня КМ

Метод предназначен для инициации процесса формирования файла со списком КМ, соответствующих заданным параметрам фильтрации, владельцем которых является УОТ.

#### 8.1.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/public/api/cod/exports
<b>Метод</b>	POST
<b>Content-Type</b>	application/json;charset=UTF-8
<b>Authorization</b>	Bearer token

Параметры запроса (тело запроса):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
gtin	Код товара (GTIN)  <b>Примечание.</b> Поиск выполняется по полному совпадению. Код товара (GTIN) должен передаваться вместе с ведущими нулями.	String	Да
productId	Идентификатор описания товара (карточки товара)	String	Нет
productName	Наименование товара (полное, на любом языке).  <b>Примечание.</b> Поиск выполняется по полному совпадению.	String	Нет
productGroupId	Код товарной группы (см. справочник)	Array of Integer	Нет

packageType	Тип упаковки (см. справочник)	Array of Strings	Нет
emissionDateFrom	<p>Дата эмиссии кода маркировки в соответствии с ISO 8601. Пример: '2024-12-03T10:15:30Z' или '2024-12-03T10:15:30+01:00'</p> <p><b>Примечание.</b> Возвращаются КМ, эмитированные от заданной даты/время (включительно), <b>до</b> даты/время emissionDateTo (если указывается) или <b>до</b> текущей системной даты/времени (если emissionDateTo не указан)</p>	String (date-time)	Нет
emissionDateTo	<p>Дата эмиссии кода маркировки в соответствии с ISO 8601. Пример: '2024-12-03T10:15:30Z' или '2024-12-03T10:15:30+01:00'</p> <p><b>Примечание.</b> При применении параметра возвращаются КМ, эмитированные <b>до</b> даты/время, указанной в данном параметре (с даты emissionDateFrom). Если не указана, то датой/временем окончания принимается дата/время до текущей системной даты/времени</p>	String (date-time)	Нет
productionDateFrom	<p>Дата производства товара в соответствии с ISO 8601. Пример: '2024-12-03T10:15:30Z' или '2024-12-03T10:15:30+01:00'</p> <p><b>Примечание.</b> Возвращаются КМ, произведенные от заданной даты/время (включительно), <b>до</b> даты/время productionDateTo (если указывается) или <b>до</b> текущей системной даты/времени (если productionDateTo не указан)</p>	String (date-time)	Нет
productionDateTo	<p>Дата производства товара в соответствии с ISO 8601. Пример: '2024-12-03T10:15:30Z' или '2024-12-03T10:15:30+01:00'</p> <p><b>Примечание.</b> При применении параметра возвращаются КМ,</p>	String (date-time)	Нет



	произведенные <b>до</b> даты/время, указанной в данном параметре (с даты productionDateFrom). Если не указана, то датой/временем окончания принимается дата/время до текущей системной даты/времени		
expirationDateFrom	<p>Дата истечения срока годности в соответствии с ISO 8601. Пример: '2024-12-03T10:15:30Z' или '2024-12-03T10:15:30+01:00'</p> <p><b>Примечание.</b> Возвращаются КМ, срок годности которых истекает от заданной даты/время (включительно), <b>до</b> даты/время expirationDateTo (если указывается) или <b>до</b> текущей системной даты/времени (если expirationDateTo не указан)</p>	String (date-time)	Нет
expirationDateTo	<p>Дата истечения срока годности в соответствии с ISO 8601. Пример: '2024-12-03T10:15:30Z' или '2024-12-03T10:15:30+01:00'</p> <p><b>Примечание.</b> При применении параметра возвращаются КМ, произведенные <b>до</b> даты/время, указанной в данном параметре (с даты expirationDateFrom). Если не указана, то датой/временем окончания принимается дата/время до текущей системной даты/времени</p>	String (date-time)	Нет
status	Статус кода маркировки (см. справочник)	Array of Strings	Нет
emissionType	Цель маркировки (см. справочник)	Array of Strings	Нет
originalReleaseMethod	Способ ввода товаров в оборот (см. справочник)	Array of Strings	Нет
emptyPackage	<p>Признак пустой упаковки (true - упаковка пустая)</p> <p><b>Примечание.</b> Применяется для поиска групповых (блочных) упаковок и транспортных упаковок, имеющих / не имеющих вложенные упаковки</p>	Boolean	Нет

productSeries	Номер производственной серии (партии)	String	Нет
---------------	--	--------	-----

Пример запроса:

```
POST https://{server}/public/api/cod/exports
Authorization: Bearer c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59
{
  "gtin": "04850070082354",
  "productId": "20edb53f-4a09-4a5d-8f44-7a34365f3223",
  "productName": "водка тест",
  "productGroupId": [11],
  "packageType": ["UNIT"],
  "emissionDateFrom": "2025-06-05T00:00:00Z",
  "emissionDateTo": "2025-06-07T00:00:00Z",
  "productionDateFrom": "2025-05-25T00:00:00Z",
  "productionDateTo": "2025-06-07T00:00:00Z",
  "expirationDateFrom": "2025-05-25T00:00:00Z",
  "expirationDateTo": "2025-06-07T00:00:00Z",
  "status": ["INTRODUCED"],
  "emissionType": ["PRIMARY"],
  "originalReleaseMethod": ["PRODUCTION"],
  "emptyPackage": false,
  "productSeries": "42"
}
```

### 8.1.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
id	Идентификатор заявки на формирование списка КМ	String	Да

Пример ответа на запрос:

```
{
  "id": "01974af8-935d-7a31-9179-e5d30ec73c1d"
}
```

## 8.2 Получить статус выполнения заявки на формирование перечня КМ

Метод предназначен для получения статуса выполнения заявки на формирование перечня КМ.

### 8.2.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/public/api/cod/exports/{id}/status
<b>Метод</b>	GET
<b>Content-Type</b>	application/json;charset=UTF-8
<b>Authorization</b>	Bearer token

Параметры запроса (path):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
id	Идентификатор файла	String	Да

Пример запроса:

```
GET https://{server}/public/api/cod/exports/01974af8-935d-7a31-9179-
e5d30ec73c1d/status
Authorization: Bearer c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59
```

### 8.2.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
	Статуса выполнения заявки на формирование перечня КМ (см. справочник)  <b>Примечание.</b> - если пакет кодов больше установленного лимита – будет возвращаться ERROR - если пакет кодов меньше установленного лимита - SUCCESS	String	Да

Пример ответа на запрос:

```
"SUCCESS"
```

## 8.3 Получить результат обработки заявки на формирование перечня КМ

Метод предназначен для получения результата обработки заявки на формирование перечня КМ. Результат предоставляется в виде файла (zip архив). Размер файла и время его хранения ограничены (см. настройки и ограничения).

Данные о КМ возвращаются в формате json в объеме, предусмотренном для метода public/api/cod/private/codes.

### 8.3.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/public/api/cod/exports/{id}/result
<b>Метод</b>	GET
<b>Content-Type</b>	application/zip
<b>Authorization</b>	Bearer token

Параметры запроса (path):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
id	Идентификатор файла	String	Да

Пример запроса:

```
GET https://{server}/public/api/cod/exports/01974af8-935d-7a31-9179-
e5d30ec73c1d/result
Authorization: Bearer c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59
```

### 8.3.2 Ответ на запрос

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
Zip файл	Файл (zip архив), содержащий сформированный перечень КМ	zip	Да

## 9 МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ О КМ

Доступность информации о коде зависит от типа участника, отправляющего запрос:

- Эмитент – УОТ, ответственная за маркировку товаров (производитель, импортер)
- Текущий владелец(собственник) – текущий владелец кода
- Иной участник – участник, который не является ни эмитентом, ни текущим владельцем.

Информация о коде может возвращаться в следующих видах:

- Краткая(публичная) информация — минимальные необходимые сведения о коде.
- Детальная(приватная) информация — полные сведения о коде.
- История событий — события, в которых код участвовал.

Таким образом, видимость данных определяется бизнес-доступом, который формируется типом участника и его участием в цепочке движения кода.

Отправитель запроса	Краткая (публичная) информация	Детальная (приватная) информация	История событий кода
<b>Эмитент</b>	Всегда возвращается	Всегда возвращается	Только по событиям, в которых организация участвовала
<b>Текущий владелец</b>	Всегда возвращается	Возвращается только в период владения кодом	Только по событиям, в которых организация участвовала.
<b>Иной участник</b>	Всегда возвращается	Недоступно	Только по событиям, в которых организация участвовала

### 9.1 Получить публичную информацию о КМ

Метод предназначен для получения публичной (краткой) информации о КМ:

- публичные данные КМ доступны всем авторизованным бизнес пользователям ([при наличии соответствующей роли и привилегии](#));
- в запросе указываются коды идентификации (без кода проверки);



- в ответе возвращается информация только по КМ, зарегистрированным в системе маркировки;
- если в запросе указаны КМ, не зарегистрированные в системе маркировки, то такие КМ игнорируются.

Запрос не обрабатывается если:

- длина КМ меньше минимально допустимой ([см. раздел Ограничения](#));
- КМ содержит невалидные символы (например, символы кириллицы).»

### 9.1.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/public/api/cod/public/codes
<b>Метод</b>	POST
<b>Content-Type</b>	application/json;charset=UTF-8
<b>Authorization</b>	Bearer token

Параметры запроса (тело запроса):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
codes	Массив кодов маркировки.  <b>Примечание.</b> Количество кодов в одном запросе ограничено (см. настройки и ограничения).	JSON Array of String	Да
addCodeHistory	Параметр, определяющий необходимость возврата истории событий.  true – история событий возвращается false – история событий НЕ возвращается  <b>Примечание.</b> Если параметр не указан, по умолчанию история событий НЕ возвращается.	Boolean	Нет

Пример запроса:

```
POST https://{server}/public/api/cod/public/codes
Authorization: Bearer c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59
{
  "codes": [
    "0103077972920015217hzSaZihzGFVy"
  ],
  "addCodeHistory":true
}
```

### 9.1.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
code	Запрошенный КМ	String	Да
packageType	Тип упаковки (см. справочник)	String	Да
status	Статус КМ (см. справочник)	String	Да
isHadExtendedCode	Признак наличия расширенного КМ (с доп. AI) для запрошенного кода маркировки	Boolean	Да
extendedStatus	Расширенный статус КМ (см. справочник)	String	Нет
issuerShortInfo	Краткая информация об эмитенте КМ	Object	Да
*issuerTin	Налоговый идентификатор эмитента КМ (ИНН или ПИНФЛ)	String	Да
*issuerName	Наименование эмитента КМ  <b>Примечание.</b> Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке.	Object	Да
template	Шаблон КМ (см. справочник)	String	Нет

gtin	Код товара (GTIN)  <b>Примечание.</b> Не возвращается для кодов с типом упаковки BOX_LV_1, BOX_LV_2	String	Нет
productId	Идентификатор карточки товара.  <b>Примечание.</b> Не возвращается для кодов с типом упаковки BOX_LV_1, BOX_LV_2	String	Нет
productGroupId	Код товарной группы (см. справочник)  <b>Примечание.</b> Не возвращается для кодов с типом упаковки BOX_LV_1, BOX_LV_2	Integer	Нет
categoryId	Код товарной категории  <b>Примечание.</b> Справочник товарных категорий приведен в документации для реестра маркируемых товаров	String	Нет
emissionDate	Дата эмиссии кода маркировки в соответствии с ISO 8601	String	Нет
issueDate	Дата выдачи кода маркировки в соответствии с ISO 8601	String	Нет
productionDate	Дата производства товара в соответствии с ISO 8601	String	Нет
expirationDate	Дата истечения срока годности в	String	Нет



	соответствии с ISO 8601		
productSeries	Номер производственной серии (партии)	String	Нет
mixedProductGroups	Признак неоднородности упаковки по товарной группе.  <b>Примечание.</b> Возвращается только для групповых (блочных) упаковок и транспортных упаковок.	Boolean	Нет
mixedCategories	Признак неоднородности упаковки по товарной категории.  <b>Примечание.</b> Возвращается только для групповых (блочных) упаковок и транспортных упаковок.	Boolean	Нет
aggregateProductGroups	Товарные группы вложенных КМ	Array of Objects	Нет
*productGroupId	Код товарной группы (см. справочник)  <b>Примечание.</b> Не возвращается для кодов с типом упаковки = UNIT или ACC	Integer	Нет
*unitsNumber	Количество вложенных потребительских КМ, относящихся к указанной товарной группе	Integer	Нет
aggregateCategories	Товарные категории вложенных КМ	Array of Object	Нет



	<b>Примечание.</b> Не возвращается для кодов с типом упаковки = UNIT или ACC		
*categoryId	Идентификатор категории товара	String	Нет
*unitsNumber	Количество кодов в потребительской упаковке (UNIT) с указанной категорией в агрегате (с учетом вложенных агрегатов)	Integer	Нет
codeHistory	История операций (событий) с КМ <b>Примечание.</b> Возвращаются только события, которые были выполнены отправителем запроса. Операции, которые делали другие участники цепочки оборота товара, не возвращаются.	Array of Objects	Нет
*eventBusinessDate	Бизнес-дата из операции или документа, которые запустили событие	String (date-time)	Да
*eventDate	Дата обработки или регистрации события	String (date-time)	Да
*eventType	Тип события (см. справочник)	String	Да
*eventSourceId	Идентификатор документа-основания для регистрации события (выполнения операции)	String	Да
*documentType	Тип документа-основания для регистрации события (выполнения	String	Нет



	операции) (см. справочник)		
*senderTin	Налоговый идентификатор отправителя документа (ИНН или ПИНФЛ)	String	Нет
*senderName	Наименование отправителя документа. <b>Примечание.</b> Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке.	Object	Нет
*receiverTin	Налоговый идентификатор получателя документа (ИНН или ПИНФЛ)	String	Нет
*receiverName	Наименование получателя документа. <b>Примечание.</b> Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке.	Object	Нет
*eventChangedCodeStatus	Статус КМ после регистрации события (выполнения операции) (см. справочник)	String	Нет
*eventChangedCodeExtStatus	Расширенный статуса КМ после регистрации события (выполнения	String	Нет



	операции) (см. справочник)		
*codeStateChanged	Признак изменения состояния кода событием.  true — в рамках события атрибуты кода изменились;  false — событие не изменило атрибуты кода.	Boolean	Да
*eventDescription	Специфичные атрибуты события с кодом маркировки. Отсутствует для события выдачи	Object	Нет
**eventValidationShortResponse	Специфичные атрибуты события валидации кодов маркировки	Object	Нет
***printQualityClass	Класс качества печати (см. справочник)	String	Нет
**eventUtilisationShortResponse	Специфичные атрибуты события нанесения кода маркировки	Object	Нет
***manufacturerCountry	Код страны производства товара в соответствии с ISO 3166	String	Нет
***addedApplicationIdentifier	Добавленные группы данных к коду маркировки при нанесении	Array of Objects	Нет
****aiCode	Код идентификатора применения (группы данных)	String	Нет
****aiValue	Нанесенное значение для кода маркировки в текущей группе данных	String	Нет

**eventPaymentShortResponse	Специфичные атрибуты события оплаты кода маркировки	Object	Нет
***chargeId	Идентификатор начисления	String	Нет
**eventUpdateChildrenShortResponse	Специфичные атрибуты события смены родительского кода маркировки (вложение или извлечение из родительской упаковки)	Object	Нет
***maxPackageCapacity	Максимальная емкость упаковки	Integer	Нет
***actuallyPacked	Фактическая емкость упаковки	Integer	Нет
***actuallyRemoved	Количество изъятых вложенных (дочерних) КМ	Integer	Нет
***emptyPackage	Признак пустой упаковки	Boolean	Нет
**eventChangeParentShortResponse	Специфичные атрибуты события изменения родительского кода (вложение или извлечение из родительской упаковки) КМ	Object	Нет
***formerParentCode	Первый вышестоящий (родительский) КМ	String	Нет
***actualParentCode	Актуальный вышестоящий (родительский) КМ	String	Нет
**eventIntroductionShortResponse	Специфичные атрибуты события ввода кода маркировки в оборот	Object	Нет
***originalReleaseMethod	Способ ввода товара в оборот (см. справочник)	String	Нет

**eventWithdrawShortResponse	Специфичные атрибуты события вывода кода маркировки из оборота	Object	Нет
***withdrawalReason	Причина продажи (см. справочник)	String	Нет
***partialQuantity	Остаток после частичного выбытия КМ	Double	Нет
***changedPartialQuantity	Изменение остатка КМ	Double	Нет
***price	Цена товара, включая НДС	Double	Нет
***vatRate	Ставка НДС, в %	Double	Нет
**eventDropoutShortResponse	Специфичные атрибуты события списания кода маркировки	Object	Нет
***withdrawalReason	Причина списания КМ (см. справочник)	String	Нет
***childrenWriteOff	Признак списания КМ со всеми вложенными (дочерними) кодами	Boolean	Нет
**eventReturnShortResponse	Специфичные атрибуты события возврата КМ в оборот	Object	Нет
***returnReason	Причина возврата в оборот (см. справочник)	String	Нет
***partialQuantity	Остаток после частичного выбытия	Double	Нет
***changedPartialQuantity	Изменение остатка КМ	Double	Нет
**eventOwnerChangeShortResponse	Специфичные атрибуты события смены собственника кода маркировки	Object	Нет
***receiverTin	ИНН получателя КМ	String	Нет
***receiverName	Наименование получателя КМ.	Object	Нет

	<b>Примечание.</b> Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке		
**eventCodeCorrectionShortResponse	Специфичные атрибуты события Корректировка сведений о КМ	Object	Нет
***productionDate	Новое значение даты производства в соответствии с ISO 8601	String (date-time)	Нет
***productSeries	Новое значение номера производственной серии (партии)	String	Нет
***manufacturerCountry	Новое значение страны производства в соответствии с ISO 3166	String	Нет
***expirationDate	Новое значение даты истечения срока годности в соответствии с ISO 8601	String (date-time)	Нет
***valuesBeforeCorrection	Информация до изменения сведений о КМ	Object	Нет
****productionDate	Начальное значение даты производства в соответствии с ISO 8601	String (date-time)	Нет
****productSeries	Начальное значение номера производственной серии (партии)	String	Нет
****manufacturerCountry	Начальное значение страны производства в соответствии с ISO 3166	String	Нет

****expirationDate	Начальное значение даты истечения срока годности в соответствии с ISO 8601	String (date-time)	Нет
**eventOwnerReturnShortResponse	Информация о возврате товара поставщику	Object	Нет
***receiverTin	Налоговый идентификатор УОТ, возвращающего товар (ИНН или ПИНФЛ)	String	Нет
***receiverName	Наименование получателя КМ.  <b>Примечание.</b> Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке	Object	Нет
***principalTin	ИНН комитента	String	Нет
***principalName	Наименование комитента.  <b>Примечание.</b> Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке	Object	Нет
**eventReversalShortResponse	Специфичные атрибуты события Сторно или аннулирование (REVERSAL)	Object	Нет
***receiverTin	Налоговый идентификатор УОТ, возвращающего	String	Нет



	товар (ИНН или ПИНФЛ)		
***receiverName	Наименование получателя КМ. <b>Примечание.</b> Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке	Object	Нет
***principalTin	ИНН комитента	String	Нет
***principalName	Наименование комитента. <b>Примечание.</b> Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке	Object	Нет
***ownerTin	ИНН текущего владельца	String	Нет
***ownerName	Наименование текущего владельца КМ. <b>Примечание.</b> Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке	Object	Нет
**eventCustomsControlShortResponse	Специфичные атрибуты события Регистрация АИК	Object	Нет
***extendedStatus	Значение расширенного статуса,	String	Нет



	установленное в результате события  (см. справочник)		
**eventStockUpdateShortResponse	Специфичные атрибуты события Инвентаризация	Object	Нет
***ownerTin	ИНН текущего владельца	String	Нет
**eventExternalEnrollmentShortResponse	Данные события регистрации внешнего кода	Object	Нет
***ownerPartyKindId	Идентификатор вида участника - владельца кода маркировки	Integer	Нет
***senderPartyKindId	Идентификатор вида участника - продавца	Integer	Нет
***extendedStatus	расширений статус КМ (см справочник)	String	Нет
***productSeries	Серия или партия товара	String	Нет
***productionDate	Дата производства товара	String(date-time)	Нет
***manufacturerCountry	Значение страны производства	String	Нет
***expirationDate	Дата истечения срока годности	String(date-time)	Нет
***customsDeclaration	Данные таможенной декларации на импортируемые товары	Object	Нет
****date	Дата регистрации таможенной декларации	Date	Нет
****number	Номер таможенной декларации на импортируемые товары	String	Нет



****authorityCode	Код таможенного органа, который выпустил товары в оборот по таможенной декларации	String	Нет
-------------------	---	--------	-----

Пример ответа на запрос по потребительской упаковке с включённой историей:



```
[
  {
    "code": "0103077972920015217hzSaZihzGFVy",
    "isHadExtendedCode": false,
    "packageType": "UNIT",
    "status": "INTRODUCED",
    "issuerShortInfo": {
      "issuerTin": "307797292",
      "issuerName": {
        "en": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
        "ru": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
        "uz": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ"
      }
    },
    "template": "GS1_AISTR_ASYM_SHORT",
    "productId": "afb16a44-215e-427f-a714-cafd6c4cdc4f",
    "productGroupId": 7,
    "categoryId": "category_pharma_medicines",
    "emissionDate": "2026-02-24T07:11:49.329Z",
    "issueDate": "2026-02-24T07:12:15.133Z",
    "productionDate": "2026-02-24T07:46:23Z",
    "expirationDate": "2026-02-28T18:59:00Z",
    "productSeries": "123",
    "gtin": "03077972920015",
    "codeHistory": [
      {
        "eventBusinessDate": "2026-02-24T07:47:54Z",
        "eventDate": "2026-02-24T07:50:26.049Z",
        "eventType": "OWNER_CHANGE",
        "eventSourceId": "120964e8-3dd2-490a-5b92-60925405ad1e",
        "codeStateChanged": true,
        "documentType": "TRANSFER_REQUEST",
        "senderTin": "307966715",
        "receiverTin": "307797292",
        "senderName": {
          "en": "\"ASLSCANNER\" MCHJ",
          "ru": "\"ASLSCANNER\" MCHJ",
          "uz": "\"ASLSCANNER\" MCHJ"
        },
        "receiverName": {
          "en": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
          "ru": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
          "uz": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ"
        },
        "eventDescription": {
          "eventOwnerChangeShortResponse": {
            "receiverTin": "307797292",
```



```
        "receiverName": {
            "en": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
            "ru": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
            "uz": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ"
        }
    },
},
{
    "eventBusinessDate": "2026-02-24T07:52:42Z",
    "eventDate": "2026-02-24T07:54:54.156Z",
    "eventType": "CHANGE_PARENT",
    "eventSourceId": "120966b6-aac3-4065-49ea-cb03149635a0",
    "codeStateChanged": true,
    "documentType": "CUSTOMS_CODE_REGISTRATION",
    "senderTin": "307966715",
    "senderName": {
        "en": "\"ASLSCANNER\" MCHJ",
        "ru": "\"ASLSCANNER\" MCHJ",
        "uz": "\"ASLSCANNER\" MCHJ"
    },
    "eventDescription": {
        "eventChangeParentShortResponse": {
            "actualParentCode": "0000030796671524022650000"
        }
    }
},
{
    "eventBusinessDate": "2026-02-24T07:52:42Z",
    "eventDate": "2026-02-24T07:54:54.156Z",
    "eventType": "CUSTOMS_CONTROL",
    "eventSourceId": "120966b6-aac3-4065-49ea-cb03149635a0",
    "codeStateChanged": true,
    "documentType": "CUSTOMS_CODE_REGISTRATION",
    "senderTin": "307966715",
    "senderName": {
        "en": "\"ASLSCANNER\" MCHJ",
        "ru": "\"ASLSCANNER\" MCHJ",
        "uz": "\"ASLSCANNER\" MCHJ"
    },
    "eventChangedCodeExtStatus": "INSERT_INTO_ACC",
    "eventDescription": {
        "eventCustomsControlShortResponse": {
            "extendedStatus": "INSERT_INTO_ACC"
        }
    }
},
},
```



```
{
  "eventBusinessDate": "2026-02-24T07:56:49Z",
  "eventDate": "2026-02-24T07:58:03.850Z",
  "eventType": "CHANGE_PARENT",
  "eventSourceId": "12096882-c5b2-4357-5054-84a1475f7818",
  "codeStateChanged": true,
  "documentType": "ORIGINAL_CUSTOMS_DECLARATION",
  "externalDocId": "020testb535_1_ugtd",
  "senderTin": "307966715",
  "senderName": {
    "en": "\\\"ASLSCANNER\\\" MCHJ",
    "ru": "\\\"ASLSCANNER\\\" MCHJ",
    "uz": "\\\"ASLSCANNER\\\" MCHJ"
  },
  "eventDescription": {
    "eventChangeParentShortResponse": {
      "formerParentCode": "0000030796671524022650000"
    }
  }
},
{
  "eventBusinessDate": "2026-02-24T07:56:49Z",
  "eventDate": "2026-02-24T07:58:03.850Z",
  "eventType": "INTRODUCTION",
  "eventSourceId": "12096882-c5b2-4357-5054-84a1475f7818",
  "codeStateChanged": true,
  "documentType": "ORIGINAL_CUSTOMS_DECLARATION",
  "externalDocId": "020testb535_1_ugtd",
  "senderTin": "307966715",
  "senderName": {
    "en": "\\\"ASLSCANNER\\\" MCHJ",
    "ru": "\\\"ASLSCANNER\\\" MCHJ",
    "uz": "\\\"ASLSCANNER\\\" MCHJ"
  },
  "eventChangedCodeStatus": "INTRODUCED",
  "eventDescription": {
    "eventIntroductionShortResponse": {
      "originalReleaseMethod": "IMPORT"
    }
  }
},
{
  "eventBusinessDate": "2026-02-24T08:05:00Z",
  "eventDate": "2026-02-24T08:07:00.334Z",
  "eventType": "OWNER_CHANGE",
  "eventSourceId": "12096ced-c801-4111-746f-4c71e449119f",
  "codeStateChanged": true,
```



```
"documentType": "ORIGINAL_INVOICE",
"externalDocId": "253test50ff7e3d219999999",
"senderTin": "307966715",
"receiverTin": "307797292",
"senderName": {
  "en": "\"ASLSCANNER\" MCHJ",
  "ru": "\"ASLSCANNER\" MCHJ",
  "uz": "\"ASLSCANNER\" MCHJ"
},
"receiverName": {
  "en": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
  "ru": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
  "uz": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ"
},
"eventDescription": {
  "eventOwnerChangeShortResponse": {
    "receiverTin": "307797292",
    "receiverName": {
      "en": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
      "ru": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
      "uz": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ"
    }
  }
}
},
},
},
"eventBusinessDate": "2026-02-24T08:08:00Z",
"eventDate": "2026-02-24T08:09:32.060Z",
"eventType": "REVERSAL",
"eventSourceId": "12096e0a-4ac1-4c8d-7bda-df78ce89a0b8",
"codeStateChanged": true,
"documentType": "CORRECTED_INVOICE",
"externalDocId": "254test50ff7e3d219999999",
"senderTin": "307966715",
"receiverTin": "307797292",
"senderName": {
  "en": "\"ASLSCANNER\" MCHJ",
  "ru": "\"ASLSCANNER\" MCHJ",
  "uz": "\"ASLSCANNER\" MCHJ"
},
"receiverName": {
  "en": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
  "ru": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
  "uz": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ"
},
"eventDescription": {
  "eventReversalShortResponse": {
```



```
"receiverTin": "307797292",  
"receiverName": {  
  "en": "\"\"OOO ROMASHKA\"\" MCHJ",  
  "ru": "\"\"OOO ROMASHKA\"\" MCHJ",  
  "uz": "\"\"OOO ROMASHKA\"\" MCHJ"  
},  
"ownerTin": "307966715",  
"ownerName": {  
  "en": "\"\"ASLSCANNER\"\" MCHJ",  
  "ru": "\"\"ASLSCANNER\"\" MCHJ",  
  "uz": "\"\"ASLSCANNER\"\" MCHJ"  
}  
}  
}  
]  
]
```

Пример ответа на запрос по групповой упаковке без включения истории:



```
[
  {
    "code": "01130779729200432171V=EC=xpnFq:",
    "isHadExtendedCode": false,
    "packageType": "GROUP",
    "status": "INTRODUCED",
    "issuerShortInfo": {
      "issuerTin": "307797292",
      "issuerName": {
        "en": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
        "ru": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
        "uz": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ"
      }
    },
    "template": "GS1_AISTR_SHORT",
    "productId": "6e10ffe0-7841-40cf-bb7a-73c828f09f4f",
    "productGroupId": 11,
    "categoryId": "category_alcohol_liqueur",
    "emissionDate": "2025-09-05T07:20:29.369Z",
    "issueDate": "2025-09-05T07:25:22.497Z",
    "productionDate": "2025-09-05T07:26:00Z",
    "expirationDate": "2030-09-04T18:59:00Z",
    "mixedProductGroups": false,
    "mixedCategories": false,
    "gtin": "13077972920043",
    "aggregateProductGroups": [
      {
        "productGroupId": 11,
        "unitsNumber": 3
      }
    ],
    "aggregateCategories": [
      {
        "categoryId": "category_alcohol_liqueur",
        "unitsNumber": 3
      }
    ]
  }
]
```

Пример ответа на запрос по транспортной упаковке:



```
[
  {
    "code": "00030779729277777889",
    "isHadExtendedCode": false,
    "packageType": "BOX_LV_1",
    "status": "INTRODUCED",
    "issuerShortInfo": {
      "issuerTin": "307797292",
      "issuerName": {
        "en": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
        "ru": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
        "uz": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ"
      }
    }
  },
  "template": "SSCC",
  "productGroupId": 18,
  "categoryId": "category_appliances_bulbs",
  "emissionDate": "2025-08-21T08:40:14Z",
  "issueDate": "2025-08-21T08:40:14Z",
  "mixedProductGroups": false,
  "mixedCategories": false,
  "aggregateProductGroups": [
    {
      "productGroupId": 18,
      "unitsNumber": 2
    }
  ],
  "aggregateCategories": [
    {
      "categoryId": "category_appliances_bulbs",
      "unitsNumber": 2
    }
  ],
  "codeHistory": [
    {
      "eventBusinessDate": "2025-09-05T13:21:18Z",
      "eventDate": "2025-09-05T13:21:24Z",
      "eventType": "OWNER_CHANGE",
      "eventSourceId": "1063979d-fd14-4e1f-61d7-4239ed11ca06",
      "codeStateChanged": true,
      "documentType": "ORIGINAL_INVOICE",
      "externalDocId": "119test50ff7e3d219999999",
      "senderTin": "307797292",
      "receiverTin": "307966715",
      "senderName": {
        "en": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
        "ru": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",

```



```
    "uz": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ"
  },
  "receiverName": {
    "en": "\"ASLSCANNER\" MCHJ",
    "ru": "\"ASLSCANNER\" MCHJ",
    "uz": "\"ASLSCANNER\" MCHJ"
  },
  "eventDescription": {
    "eventOwnerChangeShortResponse": {
      "receiverTin": "307966715",
      "receiverName": {
        "en": "\"ASLSCANNER\" MCHJ",
        "ru": "\"ASLSCANNER\" MCHJ",
        "uz": "\"ASLSCANNER\" MCHJ"
      }
    }
  }
},
{
  "eventBusinessDate": "2025-09-24T13:13:14Z",
  "eventDate": "2025-09-24T13:13:23Z",
  "eventType": "OWNER_CHANGE",
  "eventSourceId": "10923c54-847e-4cff-7a6c-1dcb29feafc5",
  "codeStateChanged": true,
  "documentType": "ORIGINAL_INVOICE",
  "externalDocId": "128test50ff7e3d219999999",
  "senderTin": "307797292",
  "receiverTin": "307966715",
  "senderName": {
    "en": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
    "ru": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
    "uz": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ"
  },
  "receiverName": {
    "en": "\"ASLSCANNER\" MCHJ",
    "ru": "\"ASLSCANNER\" MCHJ",
    "uz": "\"ASLSCANNER\" MCHJ"
  },
  "eventDescription": {
    "eventOwnerChangeShortResponse": {
      "receiverTin": "307966715",
      "receiverName": {
        "en": "\"ASLSCANNER\" MCHJ",
        "ru": "\"ASLSCANNER\" MCHJ",
        "uz": "\"ASLSCANNER\" MCHJ"
      }
    }
  }
}
```

```

]
  }
]
  }
}

```

## 9.2 Получить детальную информацию о КМ

Метод предназначен для получения детальной информации о КМ.

- Если в запросе переданы коды, для которых у отправителя отсутствует бизнес-доступ, такие коды помещаются в массив forbiddenCodes.

**Примечание:** В запросе должен быть хотя бы один код, к которому у отправителя есть бизнес-доступ, иначе применяется следующий пункт.

- Если массив содержит исключительно коды без бизнес-доступа, выполняется редирект на публичный API (см. метод public/api/cod/public/codes).
- Если запрашиваемый код не найден в системе, он не отображается в ответе.
- в запросе указываются только коды идентификации (без кода проверки);

Запрос не обрабатывается если:

- длина КМ меньше минимально допустимой ([см. раздел Ограничения](#));
- КМ содержит невалидные символы (например, символы кириллицы).»

Для корректного использования метода требуется наличие [соответствующей роли](#), а также соблюдение [установленных ограничений](#).

### 9.2.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/public/api/cod/private/codes
<b>Метод</b>	POST
<b>Content-Type</b>	application/json; charset=UTF-8
<b>Authorization</b>	Bearer token

Параметры запроса:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
codes	<p>Массив кодов маркировки</p> <p><b>Примечание.</b> Количество КМ в одном запросе ограничено (см. настройки и ограничения)</p>	JSON Array of String	Да
addCodeHistory	<p>Параметр, определяющий необходимость возврата истории событий.</p> <p>true – история событий возвращается false – история событий НЕ возвращается</p> <p><b>Примечание.</b> Если параметр не указан, по умолчанию история событий возвращается.</p>	Boolean	Нет
addChildCodes	<p>Параметр, определяющий необходимость возврата дочерних кодов агрегата в рамках установленного лимита</p> <p>true – дочерние коды агрегата возвращаются false – дочерние коды агрегата НЕ возвращаются</p> <p><b>Примечание.</b> Если параметр не указан, по умолчанию дочерние коды агрегата возвращаются.</p>	Boolean	Нет

#### Пример запроса:

```
POST https://{server}/public/api/cod/private/codes
Authorization: Bearer c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59
{
  "codes": [
    "010307797292003921U=HqEW=YAVhNqy/Uasgl",
    "00189011350000000028"
  ],
  "addCodeHistory":true,
  "addChildCodes":true
}
```

## 9.2.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
results	Детальная информация о КМ	Array of objects	
*codeData	Данные КМ	Object	Да
**code	Найденный КМ	String	Да
**status	Статус КМ (см. справочник)	String	Да
**template	Шаблон КМ (см. справочник)	String	Нет
**extendedStatus	Расширенный статуса КМ (см. справочник)	String	Нет
*productData	Данные о маркированном товаре	Object	Нет
**productId	Идентификатор карточки товара	String	Нет
**gtin	Код товара (GTIN)	String	Нет
**productGroupId	Код товарной группы (см. справочник)	Integer	Нет
**categoryId	Код товарной категории	String	Нет
**productionDate	Дата производства товара в соответствии с ISO 8601	String (date-time)	Нет
**expirationDate	Дата истечения срока годности в соответствии с ISO 8601	String (date-time)	Нет
**productSeries	Номер производственной серии (партии)	String	Нет
**manufacturerCountry	Код страны производства товара в соответствии с ISO 3166	String	Нет
**mixedProductGroups	Признак неоднородности упаковки по товарной группе	Boolean	Нет
**mixedCategories	Признак неоднородности упаковки по товарной категории	Boolean	Нет
*packageData	Данные об упаковке (агрегации) КМ	Object	Да

**packageType	Тип упаковки (см. справочник)	String	Да
**emptyPackage	Признак пустой упаковки	Boolean	Да
**parentCode	Вышестоящий (родительский) КМ	String	Нет
**children	Массив дочерних (вложенных) КМ  <b>Примечание.</b> Не возвращается если addChildCodes указан false	Array of Object	Нет
**childCodeLimitReached	Флаг, который указывает на достижение максимально допустимого количества элементов в массиве дочерних элементов ( <a href="#">см. настройки и ограничения</a> )  <b>Примечание.</b> Не возвращается если addChildCodes указан false	Boolean	Нет
***code	Вложенный КМ	String	Да
***status	Статус КМ (см. справочник)	String	Да
***extendedStatus	Расширенный статус КМ статуса кода маркировки (см. справочник)	String	Нет
***packageType	Тип упаковки (см. справочник)		Да
***emptyPackage	Признак пустой упаковки	Boolean	Нет
***mixedProductGroups	Признак неоднородности упаковки по товарной группе	Boolean	Нет
***mixedCategories	Признак неоднородности упаковки по товарной категории	Boolean	Нет
***productId	Идентификатор карточки товара	String	Нет
***productGroupId	Код товарной группы (см. справочник)	Integer	Нет

***categoryId	Код товарной категории	String	Нет
**actuallyPacked	Количество вложенных КМ	Integer	Да
**aggregateProductGroups	Товарные группы вложенных КМ	Array of object	Да
***productGroupId	Код товарной группы (см. справочник)	Integer	Да
***unitsNumber	Количество вложенных потребительских КМ, относящихся к указанной товарной группе	Integer	Да
**aggregateCategories	Товарные категории вложенных КМ	Array of object	Да
***categoryId	Код товарной категории	String	Да
***unitsNumber	Количество вложенных потребительских КМ, относящихся к указанной товарной категории	Integer	Да
*markingData	Сведения о маркировке товара	Object	Да
**emissionDate	Дата эмиссии КМ в соответствии с ISO 8601	String	Да
**issueDate	Дата выдачи КМ в соответствии с ISO 8601	String	Да
**issuerInfo	Информация об эмитенте КМ	Object	Нет
***issuerId	Идентификатор эмитента КМ	Integer	Нет
***issuerTin	Налоговый идентификатор эмитента КМ (ИНН или ПИНФЛ)	String	Нет
***issuerName	Наименование эмитента КМ.  <b>Примечание.</b> Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке	Object	Нет
***issuerBusinessPlaceId	Идентификатор МОД, по которому была эмиссия КМ	Integer	Нет

**contractorInfo	Информация о СП, получившем КМ	Object	Нет
***contractorId	Идентификатор СП	Integer	Нет
***contractorTin	Налоговый идентификатор СП (ИНН или ПИНФЛ)	String	Нет
***contractorName	Наименование СП.  <b>Примечание.</b> Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке.	Object	Нет
***contractorBusinessPlaceId	Идентификатор МОД СП	Integer	Нет
**emissionType	Цель маркировки (см. справочник)	String	Нет
**issuerBusinessPlaceId	Идентификатор МОД, по которому была эмиссия КМ	Integer	Нет
**validationDate	Дата оценки качества печати (валидации) КМ в соответствии с ISO 8601	String	Нет
**utilisationDate	Дата нанесения КМ в соответствии с ISO 8601	String	Нет
**paymentDate	Дата оплаты КМ в соответствии с ISO 8601	String	Нет
*turnoverData	Данные о состоянии оборота КМ	Object	Нет
**originalReleaseMethod	Способ ввода товаров в оборот (см. справочник)	String	Нет
**ownerInfo	Информация о владельце КМ	Object	Да
***ownerId	Идентификатор владельца КМ	Integer	Нет
***ownerTin	Налоговый идентификатор владельца КМ (ИНН или ПИНФЛ)	String	Да
***ownerName	Наименование владельца КМ.	Object	Нет



	<b>Примечание.</b> Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке		
***ownerBusinessPlaceId	Идентификатор МОД владельца КМ	Integer	Нет
**withdrawalDate	Дата списания / вывода из оборота КМ в соответствии с ISO 8601	String	Нет
**withdrawalReason	Причина списания / вывода из оборота (см. справочник)	String	Нет
**partialQuantity	Остаток упаковки после частичного выбытия	Number (double )	Нет
**returnDate	Дата возврата в оборот в соответствии с ISO 8601	String	Нет
**returnReason	Причина возврата в оборот (см. справочник)	String	Нет
**customsDeclaration	Данные таможенной декларации на импортируемые товары	Object	Нет
***date	Дата регистрации таможенной декларации в соответствии с ISO 8601	String	Да
***number	Номер таможенной декларации на импортируемые товары	String	Да
***authorityCode	Код таможенного органа, который выпустил товары в оборот	String	Нет
**manufacturerCountry	Код страны производства в соответствии с ISO 3166	String	Нет
*codeHistory	История операций (событий) с КМ <b>Примечание.</b> Возвращаются только события, которые были выполнены отправителем	Array of Objects	Нет



	запроса. Операции, которые делали другие участники цепочки оборота товара, не возвращаются.		
**eventBusinessDate	Бизнес-дата из операции или документа, которые запустили событие	String (date-time)	Да
**eventDate	Дата обработки или регистрации события	String (date-time)	Да
**eventType	Тип события (см. справочник)	String	Да
**eventSourceId	Идентификатор документа-основания для регистрации события (выполнения операции)	String	Да
**documentType	Тип документа-основания для регистрации события (выполнения операции) (см. справочник)	String	Нет
**senderTin	Налоговый идентификатор отправителя документа (ИНН или ПИНФЛ)	String	Нет
**senderName	Наименование отправителя документа. <b>Примечание.</b> Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке.	Object	Нет
**receiverTin	Налоговый идентификатор получателя документа (ИНН или ПИНФЛ)	String	Нет
**receiverName	Наименование получателя документа. <b>Примечание.</b> Возвращается в виде объекта с набором пар	Object	Нет

	key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке.		
**eventChangedCodeStatus	Статус КМ после регистрации события (выполнения операции) (см. справочник)	String	Нет
**eventChangedCodeExtStatus	Расширенный статуса КМ после регистрации события (выполнения операции) (см. справочник)	String	Нет
**codeStateChanged	Признак изменения состояния кода событием.  true — в рамках события атрибуты кода изменились;  false — событие не изменило атрибуты кода.	Boolean	Да
**eventDescription	Специфичные атрибуты события с кодом маркировки. Отсутствует для события выдачи	Object	Нет
***eventValidationShortResponse	Специфичные атрибуты события валидации кодов маркировки	Object	Нет
****printQualityClass	Класс качества печати (см. справочник)	String	Нет
***eventUtilisationShortResponse	Специфичные атрибуты события нанесения кода маркировки	Object	Нет
****manufacturerCountry	Код страны производства товара в соответствии с ISO 3166	String	Нет
****addedApplicationIdentifier	Добавленные группы данных к коду маркировки при нанесении	Array of Objects	Нет
*****aiCode	Код идентификатора применения (группы данных)	String	Нет



*****aiValue	Нанесенное значение для кода маркировки в текущей группе данных	String	Нет
***eventPaymentShortResponse	Специфичные атрибуты события оплаты кода маркировки	Object	Нет
****chargeId	Идентификатор начисления	String	Нет
***eventUpdateChildrenShortResponse	Специфичные атрибуты события смены родительского кода маркировки (вложение или извлечение из родительской упаковки)	Object	Нет
****maxPackageCapacity	Максимальная емкость упаковки	Integer	Нет
****actuallyPacked	Фактическая емкость упаковки	Integer	Нет
****actuallyRemoved	Количество изъятых вложенных (дочерних) КМ	Integer	Нет
****emptyPackage	Признак пустой упаковки	Boolean	Нет
***eventChangeParentShortResponse	Специфичные атрибуты события изменения родительского кода (вложение или извлечение из родительской упаковки) КМ	Object	Нет
****formerParentCode	Первый вышестоящий (родительский) КМ	String	Нет
****actualParentCode	Актуальный вышестоящий (родительский) КМ	String	Нет
***eventIntroductionShortResponse	Специфичные атрибуты события ввода кода маркировки в оборот	Object	Нет
****originalReleaseMethod	Способ ввода товара в оборот (см. справочник)	String	Нет
***eventWithdrawShortResponse	Специфичные атрибуты события вывода кода маркировки из оборота	Object	Нет
****withdrawalReason	Причина продажи (см. справочник)	String	Нет

****partialQuantity	Остаток после частичного выбытия КМ	Double	Нет
****changedPartialQuantity	Изменение остатка КМ	Double	Нет
****price	Цена товара, включая НДС	Double	Нет
****vatRate	Ставка НДС, в %	Double	Нет
***eventDropoutShortResponse	Специфичные атрибуты события списания кода маркировки	Object	Нет
****withdrawalReason	Причина списания КМ (см. справочник)	String	Нет
****childrenWriteOff	Признак списания КМ со всеми вложенными (дочерними) кодами	Boolean	Нет
***eventReturnShortResponse	Специфичные атрибуты события возврата КМ в оборот	Object	Нет
****returnReason	Причина возврата в оборот (см. справочник)	String	Нет
****partialQuantity	Остаток после частичного выбытия	Double	Нет
****changedPartialQuantity	Изменение остатка КМ	Double	Нет
***eventOwnerChangeShortResponse	Специфичные атрибуты события смены собственника кода маркировки	Object	Нет
****receiverTin	ИНН получателя КМ	String	Нет
****receiverName	Наименование получателя КМ.  <b>Примечание.</b> Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке	Object	Нет
***eventCodeCorrectionShortResponse	Специфичные атрибуты события Корректировка сведений о КМ	Object	Нет
****productionDate	Новое значение даты производства в соответствии с ISO 8601	String (date-time)	Нет

****productSeries	Новое значение номера производственной серии (партии)	String	Нет
****manufacturerCountry	Новое значение страны производства в соответствии с ISO 3166	String	Нет
****expirationDate	Новое значение даты истечения срока годности в соответствии с ISO 8601	String (date-time)	Нет
****valuesBeforeCorrection	Информация до изменения сведений о КМ	Object	Нет
*****productionDate	Начальное значение даты производства в соответствии с ISO 8601	String (date-time)	Нет
*****productSeries	Начальное значение номера производственной серии (партии)	String	Нет
*****manufacturerCountry	Начальное значение страны производства в соответствии с ISO 3166	String	Нет
*****expirationDate	Начальное значение даты истечения срока годности в соответствии с ISO 8601	String (date-time)	Нет
***eventOwnerReturnShortResponse	Информация о возврате товара поставщику	Object	Нет
****receiverTin	Налоговый идентификатор УОТ, возвращающего товар (ИНН или ПИНФЛ)	String	Нет
****receiverName	Наименование получателя КМ.  <b>Примечание.</b> Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке	Object	Нет
****principalTin	ИНН комитента	String	Нет
****principalName	Наименование комитента.	Object	Нет



	<b>Примечание.</b> Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке		
***eventReversalShortResponse	Специфичные атрибуты события Сторно или аннулирование (REVERSAL)	Object	Нет
****receiverTin	Налоговый идентификатор УОТ, возвращающего товар (ИНН или ПИНФЛ)	String	Нет
****receiverName	Наименование получателя КМ. <b>Примечание.</b> Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке	Object	Нет
****principalTin	ИНН комитента	String	Нет
****principalName	Наименование комитента. <b>Примечание.</b> Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке	Object	Нет
****ownerTin	ИНН текущего владельца	String	Нет
****ownerName	Наименование текущего владельца КМ. <b>Примечание.</b> Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение	Object	Нет



	параметра на указанном языке		
***eventCustomsControlShortResponse	Специфичные атрибуты события Регистрация АИК	Object	Нет
****extendedStatus	Значение расширенного статуса, установленное в результате события  (см. справочник)	String	Нет
***eventStockUpdateShortResponse	Специфичные атрибуты события Инвентаризация	Object	Нет
****ownerTin	ИНН текущего владельца	String	Нет
***eventExternalEnrollmentShortResponse	Данные события регистрации внешнего кода	Object	Нет
****ownerPartyKindId	Идентификатор вида участника - владельца кода маркировки	Integer	Нет
****senderPartyKindId	Идентификатор вида участника - продавца	Integer	Нет
****extendedStatus	расширений статус КМ (см справочник)	String	Нет
****productSeries	Серия или партия товара	String	Нет
****productionDate	Дата производства товара	String(date-time)	Нет
****manufacturerCountry	Значение страны производства	String	Нет
****expirationDate	Дата истечения срока годности	String(date-time)	Нет
****customsDeclaration	Данные таможенной декларации на импортируемые товары	Object	Нет
*****date	Дата регистрации таможенной декларации	Date	Нет
*****number	Номер таможенной декларации на импортируемые товары	String	Нет



*****authorityCode	Код таможенного органа, который выпустил товары в оборот по таможенной декларации	String	Нет
--------------------	--	--------	-----

Пример ответа на запрос по потребительской упаковке без  
включения истории:

```
{
  "results": [
    {
      "codeData": {
        "code": "010307797292003921U=HqEW=YAVhNqy/Uasgl",
        "status": "INTRODUCED",
        "template": "GS1_AISTR_ASYM_SHORT"
      },
      "packageData": {
        "packageType": "UNIT",
        "parentCode": "00030779729277777889",
        "children": [],
        "childCodeLimitReached": false,
        "actuallyPacked": 0
      },
      "markingData": {
        "emissionDate": "2025-08-06T10:21:18.886Z",
        "issueDate": "2025-08-06T10:32:31.293Z",
        "issuerInfo": {
          "issuerId": 3,
          "issuerTin": "307797292",
          "issuerName": {
            "en": "\"\"OOO ROMASHKA\"\" MCHJ",
            "ru": "\"\"OOO ROMASHKA\"\" MCHJ",
            "uz": "\"\"OOO ROMASHKA\"\" MCHJ"
          }
        },
        "issuerBusinessPlaceId": 1,
        "issuerPartyKindId": 2
      },
      "contractorInfo": {},
      "emissionType": "PRIMARY",
      "issuerBusinessPlaceId": 1,
      "utilisationDate": "2025-08-06T10:34:55.162Z",
      "paymentDate": "2025-08-06T10:32:31.293Z"
    },
    {
      "codeHistory": [
        {
          "eventBusinessDate": "2025-09-05T13:21:18Z",
          "eventDate": "2025-09-05T13:21:24Z",
```



```
"eventType": "OWNER_CHANGE",
"eventSourceId": "1063979d-fd14-4e1f-61d7-4239ed11ca06",
"codeStateChanged": true,
"documentType": "ORIGINAL_INVOICE",
"externalDocId": "119test50ff7e3d219999999",
"senderTin": "307797292",
"receiverTin": "307966715",
"senderName": {
  "en": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
  "ru": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
  "uz": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ"
},
"receiverName": {
  "en": "\"ASLSCANNER\" MCHJ",
  "ru": "\"ASLSCANNER\" MCHJ",
  "uz": "\"ASLSCANNER\" MCHJ"
},
"eventDescription": {
  "eventOwnerChangeShortResponse": {
    "receiverTin": "307966715",
    "receiverName": {
      "en": "\"ASLSCANNER\" MCHJ",
      "ru": "\"ASLSCANNER\" MCHJ",
      "uz": "\"ASLSCANNER\" MCHJ"
    }
  }
}
},
{
  "eventBusinessDate": "2025-09-24T13:13:14Z",
  "eventDate": "2025-09-24T13:13:23Z",
  "eventType": "OWNER_CHANGE",
  "eventSourceId": "10923c54-847e-4cff-7a6c-1dcb29feafc5",
  "codeStateChanged": true,
  "documentType": "ORIGINAL_INVOICE",
  "externalDocId": "128test50ff7e3d219999999",
  "senderTin": "307797292",
  "receiverTin": "307966715",
  "senderName": {
    "en": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
    "ru": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
    "uz": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ"
  },
  "receiverName": {
    "en": "\"ASLSCANNER\" MCHJ",
    "ru": "\"ASLSCANNER\" MCHJ",
    "uz": "\"ASLSCANNER\" MCHJ"
  }
}
```



```
    },
    "eventDescription": {
      "eventOwnerChangeShortResponse": {
        "receiverTin": "307966715",
        "receiverName": {
          "en": "\"ASLSCANNER\" MCHJ",
          "ru": "\"ASLSCANNER\" MCHJ",
          "uz": "\"ASLSCANNER\" MCHJ"
        }
      }
    }
  },
  ],
  "productData": {
    "productId": "132332a2-e5c9-4f11-897b-d4ad94bc5240",
    "gtin": "03077972920039",
    "productGroupId": 18,
    "categoryId": "category_appliances_bulbs",
    "productionDate": "2025-08-05T13:00:00Z",
    "expirationDate": "2025-09-11T13:00:00Z",
    "manufacturerCountry": "ke"
  },
  "turnoverData": {
    "originalReleaseMethod": "IMPORT",
    "ownerInfo": {
      "ownerId": 8,
      "ownerTin": "307966715",
      "ownerName": {
        "en": "\"ASLSCANNER\" MCHJ",
        "ru": "\"ASLSCANNER\" MCHJ",
        "uz": "\"ASLSCANNER\" MCHJ"
      }
    },
    "ownerPartyKindId": 7
  },
  "manufacturerCountry": "ke"
}
],
"forbiddenCodes": [
  "00189011350000000028"
]
}
```

Пример ответа на запрос по АИК с включением истории:

```
{
  "results": [
```



```
{
  "codeData": {
    "code": "0000030779729217092550001",
    "status": "APPLIED",
    "template": "CUSTOM",
    "extendedStatus": "ACC_AGGREGATED"
  },
  "packageData": {
    "packageType": "ACC",
    "emptyPackage": false,
    "children": [
      {
        "code": "00030653562700000030",
        "status": "APPLIED",
        "packageType": "BOX_LV_1",
        "productGroupId": 7,
        "categoryId": "category_pharma_medicines",
        "extendedStatus": "INSERT_INTO_ACC",
        "emptyPackage": false,
        "mixedProductGroups": false,
        "mixedCategories": false
      },
      {
        "code": "00890385507462730681",
        "status": "APPLIED",
        "packageType": "BOX_LV_1",
        "productGroupId": 7,
        "categoryId": "category_pharma_medicines",
        "extendedStatus": "INSERT_INTO_ACC",
        "emptyPackage": false,
        "mixedProductGroups": false,
        "mixedCategories": false
      }
    ],
    "childCodeLimitReached": false,
    "actuallyPacked": 2
  },
  "markingData": {
    "emissionDate": "2025-09-17T10:52:51Z",
    "issueDate": "2025-09-17T10:52:51Z",
    "issuerInfo": {
      "issuerId": 3,
      "issuerTin": "307797292",
      "issuerName": {
        "en": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
        "ru": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
        "uz": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ"
      }
    }
  }
}
```



```
    },
    "issuerPartyKindId": 2
  },
  "contractorInfo": {},
  "emissionType": "CUSTOMS"
},
"codeHistory": [
  {
    "eventBusinessDate": "2025-09-17T10:52:51Z",
    "eventDate": "2025-09-17T10:52:56.189Z",
    "eventType": "ENROLLMENT",
    "eventSourceId": "1080ce85-161e-4edf-41d3-ca7922303828",
    "codeStateChanged": true,
    "documentType": "CUSTOMS_CODE_REGISTRATION",
    "senderName": {
      "en": "\"\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
      "ru": "\"\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
      "uz": "\"\"OOO ROMASHKA\" MCHJ"
    },
    "eventChangedCodeStatus": "APPLIED"
  },
  {
    "eventBusinessDate": "2025-09-17T10:52:51Z",
    "eventDate": "2025-09-17T10:52:56.189Z",
    "eventType": "UPDATE_CHILDREN",
    "eventSourceId": "1080ce85-161e-4edf-41d3-ca7922303828",
    "codeStateChanged": true,
    "documentType": "CUSTOMS_CODE_REGISTRATION",
    "senderName": {
      "en": "\"\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
      "ru": "\"\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
      "uz": "\"\"OOO ROMASHKA\" MCHJ"
    },
    "eventChangedCodeExtStatus": "ACC_AGGREGATED",
    "eventDescription": {
      "eventUpdateChildrenShortResponse": {
        "actuallyPacked": 2,
        "actuallyRemoved": 0
      }
    }
  }
],
"productData": {
  "productId": "afb16a44-215e-427f-a714-cafd6c4cdc4f",
  "gtin": "03077972920015",
  "productGroupId": 7
},
```



```
"turnoverData": {
  "ownerInfo": {
    "ownerId": 3,
    "ownerTin": "307797292",
    "ownerName": {
      "en": "\"\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
      "ru": "\"\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
      "uz": "\"\"OOO ROMASHKA\" MCHJ"
    },
    "ownerPartyKindId": 2
  }
},
],
"forbiddenCodes": []
}
```

### 9.3 Проверить владельца кодов и получить список вложенных кодов в составе упаковки (агрегата)

Метод предназначен для:

- проверки владельца кодов маркировки
- получения информации о кодах, вложенных в агрегат.

Запрос не обрабатывается если:

- длина КМ меньше минимально допустимой ([см. раздел Ограничения](#));
- КМ содержит невалидные символы (например, символы кириллицы).»

Данные о проверяемых кодах возвращаются только при совпадении ИНН из запроса с текущим владельцем кодов.

Для корректного использования метода требуется наличие [соответствующей роли](#), а также соблюдение [установленных ограничений](#).

#### 9.3.1 Запрос

Общее описание запроса:

URL	https://{server}/public/api/cod/nested-codes/owner-check
Метод	POST
Content-Type	application/json;charset=UTF-8
Authorization	Bearer token

Параметры запроса (тело запроса):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
codes	Массив кодов маркировки.  <b>Примечание.</b> Максимальное количество кодов в одном запросе 100	JSON Array of String	Да
ownerTin	ИНН владельца кода	String	Да

Пример запроса:

```
POST https://{server}/public/api/cod/nested-codes/owner-check
Authorization: Bearer c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59
{
  "codes": [
    "0103077972920039217(zj*n(cVEs,GT-0poh!",
    "00421564332131432211",
    "0000030779729216122550004",
    "010307797292003921U<H<Xq&B&U6lVn1Vs8=2",
    "010307797292003921U<H<Xq&B&U6lVn1Vs8=!"
  ],
  "ownerTin": "307797292"
}
```

### 9.3.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
results	Массив найденных кодов	Array of Objects	Да
*code	Код идентификации	String	Да
*productGroupId	Код товарной группы (см. справочник)  <b>Примечание.</b> Может отсутствовать для транспортных упаковок (коды с типом упаковки = BOX_LV_1, BOX_LV_2)	Integer	Нет
*packageType	Тип упаковки (см. справочник)	String	Да
*status	Статус кода (см. справочник)	String	Да
*extendedStatus	Расширенный статус КМ (см. справочник)	String	Нет
*issuerShortInfo	Краткая информация об эмитенте	Object	Да
**issuerTin	ИНН (или Пинфл) Эмитента кода маркировки	String	Да



**issuerName	Наименование эмитента КМ. <b>Примечание.</b> Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке	Object	Да
*children	Массив вложенных кодов	Array of Strings	Нет
forbiddenCodes	Массив найденных кодов с ИНН владельца, отличным от ИНН в запросе	Array of Strings	Да
missingCodes	Массив кодов, не найденных в системе	Array of Strings	Да

Пример ответа:



```
{
  "results": [
    {
      "code": "0103077972920039217(zj*n(cVEs,GT-0poh!",
      "packageType": "UNIT",
      "status": "APPLIED",
      "issuerShortInfo": {
        "issuerTin": "307797292",
        "issuerName": {
          "en": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
          "ru": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
          "uz": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ"
        }
      }
    },
    {
      "productGroupId": 18,
      "extendedStatus": "INSERT_INTO_ACC",
      "children": []
    }
  ],
  {
    "code": "00421564332131432211",
    "packageType": "BOX_LV_1",
    "status": "APPLIED",
    "issuerShortInfo": {
      "issuerTin": "307797292",
      "issuerName": {
        "en": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
        "ru": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
        "uz": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ"
      }
    }
  },
  {
    "extendedStatus": "INSERT_INTO_ACC",
    "children": [
      "0103077972920039217(zj*n(cVEs,GT-0poh!",
      "0103077972920039217.A3+T&/9;mzjT-pf.6y",
      "0103077972920039217CDpXE7y0>?tb0RS9mc=",
      "0103077972920039217HH?++H+5AA6o>2ZjS6n",
      "0103077972920039217JO1-5Au2M&IL/vwzO9u",
      "0103077972920039217ZU_DjU(kSMSJ0MG:AN\"",
      "0103077972920039217Zgw%>ZK6'Uq>9.w\"JS<",
      "0103077972920039217kvB/=jN1uB_d)e'2fm-",
      "0103077972920039217oRuTI!Y<.;REmlcY)1l",
      "0103077972920039217xm2;>KZ4HUl<Ly8xID-"
    ]
  }
],
  {
    "code": "0000030779729216122550004",
    "packageType": "ACC",
  }
}
```



```
"status": "APPLIED",
"issuerShortInfo": {
  "issuerTin": "307797292",
  "issuerName": {
    "en": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
    "ru": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ",
    "uz": "\"OOO ROMASHKA\" MCHJ"
  }
},
"productGroupId": 11,
"extendedStatus": "ACC_AGGREGATED",
"children": [
  "0103077972920046217&vyRvD"
]
},
],
"forbiddenCodes": [],
"missingCodes": [
  "010307797292003921U<H<Xq&B&U6lvn1Vs8=2",
  "010307797292003921U<H<Xq&B&U6lvn1Vs8=!"
]
}
```

## 9.4 Провалидировать массив полных кодов маркировки

Метод проверяет корректность потребительских и групповых кодов маркировки.

- Для транспортных кодов результат всегда будет возвращаться со значением false.
- Код маркировки считается успешно проверенным, если он имеет корректную структуру и зарегистрирован в системе.
- Валидация массива полных кодов маркировки возможна независимо от наличия бизнес-доступа (текущего владельца кодов).

Для корректного использования метода требуется наличие [соответствующей роли](#), а также соблюдение [установленных ограничений](#).

### 9.4.1 Запрос

Общее описание запроса:

URL	https://{server}/public/api/v1/code-verification/verify
Метод	POST

Content-Type	application/json;charset=UTF-8
Authorization	Bearer token

#### Параметры запроса (тело запроса):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
codes	<p>Массив кодов маркировки. В запросе указывается полный код маркировки (код идентификации и код проверки), включая символы разделители ASCII29.</p> <p>Должны выполняться стандартные преобразования строки в параметр json-объекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экранирование символов " и \ внутри КМ;</li> <li>- передача символа ASCII29 в unicode кодировке (\u001d)</li> </ul> <p><b>Примечание.</b> Максимальное количество кодов в одном запросе 1000</p>	JSON Array of String	Да

#### Пример запроса:

```
POST https://{server}/public/api/v1/code-verification/verify
Authorization: Bearer c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59
[
  "0103077972920015217C6QHq9LqbNxs\u001d91ZmUn\u001d924ZsjFmdpRDAxQmZmc2VqWmFpRFZrZWFEQmxDef4lhAc=",
  "0103077972920015217Zamt8XGW94Pi\u001d91=3Or\u001d92IcvfwmFKSk5OTEwxMHVIWWdiSIQwWXRnK0hEZNMMwHA=",
  "0103077972920039217m\"GN*!nP)kCJWu.42js\u001d91wd9v\u001d92vfNdTXAydDgtdU1MMWV1RVEwT2RJS0k4NnNUVjBCclQ=",
  "046400300955377bePLC4DT0lgreN",
  "0103077972920046217A*FXmT\u001d93Mvp1",
  "0113077972920043217DkDcfb:?sZxK\u001d93Ejf?"
]
```

#### 9.4.2 Ответ на запрос

##### Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
code	Код маркировки	String	Да

verified	<p>Результат проверки.</p> <p>True — код подлинный</p> <p>False — код НЕ подлинный</p>	Boolean	Да
productGroup	<p>Идентификатор товарной группы кода</p> <p><b>Примечание.</b> Заполняется только для подлинных кодов</p>	Integer	Нет

### Пример ответа:

```
[
  {
    "code": "0103077972920015217C6QHq9LqbNxs\u001d91ZmUn\u001d924ZsjFmdpRDAxQmZmc2VqW
mFpRFZrZWFEQmxDef4lhAc=",
    "verified": true,
    "productGroup": 7
  },
  {
    "code": "0103077972920015217Zamt8XGW94Pi\u001d91=3Or\u001d92IcvfwmFKSk5OTEwxMHVIWW
diSIQwWXRnK0hEZNMMwHA=",
    "verified": true,
    "productGroup": 7
  },
  {
    "code": "0103077972920039217m\GN*nP)kCJWu.42js\u001d91wd9v\u001d92vfNdTXAydDgtdU1MM
WV1RVEwT2RJS0k4NnNUVjBCclQ=",
    "verified": true,
    "productGroup": 18
  },
  {
    "code": "0103077972920046217A*FXmT\u001d93Mvp1",
    "verified": true,
    "productGroup": 11
  },
  {
    "code": "0113077972920043217DkDcfb:?sZxK\u001d93Ejf?",
    "verified": false,
    "productGroup": null
  },
  {
    "code": "046400300955377bePLC4DT0lgreN",
    "verified": true,
    "productGroup": 3
  }
]
```

## 10 МЕТОДЫ РАБОТЫ С ОПИСАНИЯМИ ТОВАРОВ

Методы работают только с опубликованными и заблокированным карточками товаров. Поиск выполняется только среди описаний товаров, доступных отправителю соответственно уровню доступа к данным.

### 10.1 Найти список описаний товаров

Метод предназначен для получения списка опубликованных и заблокированных описаний товаров по переданным фильтрующим параметрам. Если необязательные параметры фильтра не заданы, то возвращаются все найденные карточки из указанной товарной группы.

#### 10.1.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/public/api/v1/product-registry/product
<b>Метод</b>	GET
<b>Content-Type</b>	application/json;charset=UTF-8
<b>Authorization</b>	Bearer token

Параметры запроса (query):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
productGroup	Алиас товарной группы (см. справочник)	String	Да
inn	ИНН заявителя. Поиск выполняется по полному совпадению при наличии доступа к карточкам других заявителей	String	Нет
gtin	Код товара (GTIN) Поиск выполняется по полному совпадению. GTIN должен передаваться вместе с ведущими нулями (при наличии)	String	Нет
status	Статус описания (карточки) товара (см. справочник)	String	Нет
tnved	Код классификатора ТНВЭД товара. Поиск выполняется по полному совпадению	String	Нет
updatedAtFrom	Дата последнего обновления описания товара (UTC). Граница периода "От".	String (date-time)	Нет

updatedAtTo	Дата последнего обновления описания товара (UTC). Граница периода "До", включительно. Если не указывается, то при поиске не учитывается.	String (date-time)	Нет
packageType	Тип упаковки (см. справочник)	String	Нет

Пример запроса:

```
GET https://{server}/public/api/v1/product-registry/product?productGroup=pharma&status=PUBLISHED&packageType=UNIT&tnved=3006600001
Authorization: Bearer c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59
```

### 10.1.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
id	Уникальный идентификатор описания товара	String	Да
gtin	Код товара (GTIN)	String	Да
productName	Наименование товара на языках системы. <b>Примечание.</b> Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке.	Object	Да
inn	ИНН заявителя описания товара	String	Да
productGroup	Описание товарной группы	Object	Да
*code	Значение параметра товарной группы (см. справочник)	String	Да
*name	Наименование товарной группы на языках системы. <b>Примечание.</b> Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке.	Object	Да
productCategory	Описание категории товара	Object	Да
*code	Значение параметра категории товара	String	Да
*name	Наименование категории товара на языках системы.	Object	Да

	<b>Примечание.</b> Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке.		
tnved	Описание Кода ТНВЭД	Object	Да
*code	Значение параметра Код ТНВЭД	String	Да
*name	Наименование кода ТН ВЭД на языках системы.  <b>Примечание.</b> Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке.	Object	Да
packageType	Описание типа упаковки	Object	Да
*code	Значение параметра тип упаковки	String	Да
*name	Наименование типа упаковки на языках системы.  Примечание. Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке.	Object	Да
status	Описание статуса товара(карточки)		Да
*code	Значение локализуемого параметра Статус описания товара	String	
*name	Наименование статуса товара(карточки) на языках системы.  Примечание. Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке.	Object	Да
createdAt	Дата создания карточки товара в UTC	String (date-time)	Да
updatedAt	Дата создания либо дата последнего обновления карточки товара в UTC	String (date-time)	Нет

Пример ответа на запрос:



```
[
  {
    "id": "c89347c1-0028-4e25-a994-a9fdbf3f37fb",
    "gtin": "03077972920091",
    "productName": {
      "ru": "Лекарство Тестовая карточка 2 (Лекарственные препараты (кроме товарных позиций 3003 и 3004))",
      "uz": "Лекарство Тестовая карточка 2 (Лекарственные препараты (кроме товарных позиций 3003 и 3004))"
    },
    "inn": "307797292",
    "productGroup": {
      "code": "pharma",
      "name": {
        "en": "Medicines",
        "ru": "Лекарственные средства",
        "uz": "Dori vositalari va tibbiy buyumlar"
      }
    },
    "productCategory": {
      "code": "category_pharma_other",
      "name": {
        "en": "Medicines (except for headings 3003 and 3004)",
        "ru": "Лекарственные препараты (кроме товарных позиций 3003 и 3004)",
        "uz": "Dori vositalar (3003 va 3004 tovar pozitsiyalar tashqari)"
      }
    },
    "tnved": {
      "code": "3006600001",
      "name": {
        "en": "Chemical contraceptive products based on hormones or other compounds of heading 2937, packaged for retail sale",
        "ru": "Средства химические контрацептивные на основе гормонов или прочих соединений товарной позиции 2937, расфасованные для розничной продажи",
        "uz": "Gormonlar, 2937-tovar pozitsiyasining boshqa birikmalari asosida kimyoviy kontratseptiv vositalar, chakana savdo-sotiq uchun qadoqlangan"
      }
    },
    "packageType": {
      "code": "UNIT",
      "name": {
        "en": "Product unit",
        "ru": "Единица товара",
        "uz": "Iste'mol qadog"
      }
    }
  }
]
```

```

    },
    "status": {
      "code": "PUBLISHED",
      "name": {
        "en": "Published",
        "ru": "Опубликован",
        "uz": "Nashr etilgan"
      }
    }
  },
  "createdAt": "2025-09-29T08:55:40.316Z",
  "updatedAt": "2025-09-29T09:08:19.489Z"
}
]

```

## 10.2 Найти описания товаров по GTIN

Метод позволяет получить список описаний товаров с указанным GTIN.

### 10.2.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/public/api/v1/product-registry/product/search-by-gtin
<b>Метод</b>	GET
<b>Content-Type</b>	application/json; charset=UTF-8
<b>Authorization</b>	Bearer token

Параметры запроса (query):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
gtin	Код товара (GTIN) Поиск выполняется по полному совпадению. GTIN должен передаваться вместе с ведущими нулями (при наличии)	String	Да
productGroup	Алиас товарной группы (см. справочник)	String	Нет
status	Статус описания (карточки) товара (см. справочник)	String	Нет
limit	Максимальное количество записей в ответе (размер страницы ответа) По умолчанию: 20	Integer	Нет
offset	Величина смещения при выборке записей (количество записей, которые необходимо пропустить)	Integer	Нет

По умолчанию: 0

Пример запроса:

```
GET https://{server}/public/api/v1/product-registry/product/search-by-gtin?gtin=01234578112233&productGroup=alcohol&status=PUBLISHED&limit=10
Authorization: Bearer c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59
```

## 10.2.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
hasNextPage	Признак наличия следующей страницы данных при поиске по заданным фильтрам и лимитам	boolean	Да
products	Массив найденных описаний товаров. Максимальный размер массива определяется входным параметром request.limit	Array of Strings	Да
*gtin	Код товара (GTIN)	String	Да
*id	Уникальный идентификатор описания товара	String	Да
*inn	ИНН заявителя описания товара	String	Да
*participantName	Наименование участника-заявителя описания товара на языках системы. Представлено в виде объекта с набором пар вида: <*>:string, где: <*> - код языка (ISO Альфа-2) string - наименование заявителя на указанном языке	Object	Да
**additionalProperties		boolean	Да
*languagesComplete	Признак комплектности описания товара на языках системы. Представлено в виде объекта с набором пар <*>:boolean, где: <*> - Код языка (ISO Альфа-2), для которого обозначен признак комплектности (из списка языков системы `LANGUAGES`) - boolean - логический признак комплектности описания на указанном языке (true - описание полностью)	Object	Да
*packageType	Значение локализуемого параметра Тип упаковки	Object	Да
**name	Значение на языках системы	Object	Да

	Представлено в виде объекта с набором пар вида: <*>:string, где: <*> - код языка (ISO Альфа-2) string - значение на указанном языке		
**value	Символьный код значения	String	Да
*pg	Значение локализуемого параметра товарной группы	Object	Да
**name	Значение на языках системы Представлено в виде объекта с набором пар вида: <*>:string, где: <*> - код языка (ISO Альфа-2) string - значение на указанном языке	Object	Да
**value	Символьный код значения	String	Да
*productCategory	Значение локализуемого параметра категория описания товара	Object	Да
**name	Значение на языках системы Представлено в виде объекта с набором пар вида: <*>:string, где: <*> - код языка (ISO Альфа-2) string - значение на указанном языке	Object	Да
**value	Символьный код значения	String	Да
**additionalProperties		String	Да
*tnved	Код классификатора ТНВЭД		Да
*status	Значение локализуемого параметра Статус описания товара	Object	Да
**name	Значение на языках системы Представлено в виде объекта с набором пар вида: <*>:string, где: <*> - код языка (ISO Альфа-2) string - значение на указанном языке	Object	Да
**value	Символьный код значения	String	Да

Пример ответа на запрос:



```
{
  "products": [
    {
      "id": "a1235028-e4a5-4029-a808-fc4c1f9771ac",
      "gtin": "01234578112233",
      "tnved": "2206003100",
      "productName": {
        "ru": "Водка тест",
        "uz": "Vadka test"
      },
      "inn": "307966715",
      "participantName": {
        "ru": "ООО \"ASLSCANNER\"",
        "uz": "\"ASLSCANNER\" MCHJ",
        "en": "\"ASLSCANNER\" LLC"
      },
      "pg": {
        "name": {
          "en": "Alcoholic products",
          "ru": "Алкогольная продукция",
          "uz": "Alcogol mahsulotlar"
        },
        "value": "alcohol"
      },
      "productCategory": {
        "name": {
          "en": "Fermented drinks and mixed drinks containing alcohol",
          "ru": "Напитки ферментированные и смеси из напитков,
          содержащие алкоголь",
          "uz": "Fermentlangan ichimliklar va spirtli ichimliklarni o'z ichiga olgan
          aralash ichimliklar"
        },
        "value": "category_alcohol_fermented"
      },
      "packageType": {
        "name": {
          "en": "Product unit",
          "ru": "Единица товара",
          "uz": "Iste'mol qadog"
        },
        "value": "unit"
      },
      "status": {
        "name": {
          "en": "Published",
          "ru": "Опубликован",
          "uz": "Nashr etilgan"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

        },
        "value": "PUBLISHED"
    },
    "languagesComplete": {
        "ru": true,
        "uz": true,
        "en": false
    }
}
],
"hasNextPage": false
}
    
```

### 10.3 Получить описание товара с указанным идентификатором карточки (productId)

Метод предназначен для получения полных сведений об одном экземпляре описания товара по его идентификатору.

#### 10.3.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/public/api/v1/product-registry/product/id
<b>Метод</b>	GET
<b>Content-Type</b>	application/json; charset=UTF-8
<b>Authorization</b>	Bearer token

Параметры запроса (path):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
id	Идентификатор описания товара	String	Да

Пример запроса:

```

GET https://{server}/public/api/v1/product-registry/product/c89347c1-0028-4e25-
a994-a9fdbf3f37fb
Authorization: Bearer c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59
    
```

#### 10.3.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
id	Уникальный идентификатор описания товара	String	Да

gtin	Код товара (GTIN)	String	Да
inn	ИНН заявителя описания товара	String	Да
productGroup	Описание товарной группы	Object	Да
*code	Значение параметра товарной группы (см. справочник)	String	Да
*name	Наименование товарной группы на языках системы.  <b>Примечание.</b> Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке.	Object	Да
productCategory	Описание категории товара	Object	Да
*code	Значение параметра категории товара	String	Да
*name	Наименование категории товара на языках системы.  <b>Примечание.</b> Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке.	Object	Да
tnved	Описание Кода ТНВЭД	Object	Да
*code	Значение параметра Код ТНВЭД	String	Да
*name	Наименование кода ТН ВЭД на языках системы.  <b>Примечание.</b> Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке.	Object	Да
packageType	Описание типа упаковки	Object	Да
*code	Значение параметра тип упаковки	String	Да
*name	Наименование типа упаковки на языках системы.  Примечание. Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке.	Object	Да
status	Описание статуса товара(карточки)		Да
*code	Значение локализуемого параметра Статус описания товара	String	
*name	Наименование статуса товара(карточки) на языках системы.	Object	Да



	Примечание. Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке.		
scope	Тип описании(карточки) товара (см справочник)	String	Да
createdAt	Дата создания карточки товара в UTC	String (date-time)	Да
updatedAt	Дата создания либо дата последнего обновления карточки товара в UTC	String (date-time)	Нет
attributes	Атрибуты описания(карточки) товара	Object	Да
*meta	Метаинформация об атрибуте	Object	Да
**code	Код атрибута	String	Да
**name	Наименование атрибута на языках системы.  <b>Примечание.</b> Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке.	Object	Да
**type	Тип атрибута	String	Да
*value	Значение атрибута.  <b>Примечание:</b> Тип данных и формат значения зависит от типа атрибута		Да
*unit	Описание дополнительной сущности	Object	Нет
**code	Символьный код сущности	String	Да
**name	Наименование сущности на языках системы  <b>Примечание.</b> Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке.	Object	Да

Пример ответа на запрос:



```
{
  "id": "c89347c1-0028-4e25-a994-a9fdbf3f37fb",
  "gtin": "03077972920091",
  "tnved": {
    "code": "3006600001",
    "name": {
      "en": "Chemical contraceptive products based on hormones or other compounds of heading 2937, packaged for retail sale",
      "ru": "Средства химические контрацептивные на основе гормонов или прочих соединений товарной позиции 2937, расфасованные для розничной продажи",
      "uz": "Gormonlar, 2937-tovar pozitsiyasining boshqa birikmalari asosida kimyoviy kontratseptiv vositalar, chakana savdo-sotiq uchun qadoqlangan"
    }
  },
  "inn": "307797292",
  "productGroup": {
    "code": "pharma",
    "name": {
      "en": "Medicines",
      "ru": "Лекарственные средства",
      "uz": "Dori vositalari va tibbiy buyumlar"
    }
  },
  "productCategory": {
    "code": "category_pharma_other",
    "name": {
      "en": "Medicines (except for headings 3003 and 3004)",
      "ru": "Лекарственные препараты (кроме товарных позиций 3003 и 3004)",
      "uz": "Dori vositalar (3003 va 3004 tovar pozitsiyalar tashqari)"
    }
  },
  "packageType": {
    "code": "UNIT",
    "name": {
      "en": "Product unit",
      "ru": "Единица товара",
      "uz": "Iste'mol qadog"
    }
  },
  "status": {
    "code": "PUBLISHED",
    "name": {
      "en": "Published",
      "ru": "Опубликован",
      "uz": "Nashr etilgan"
    }
  }
}
```



```
    }  
  },  
  "scope": "GLOBAL",  
  "createdAt": "2025-09-29T08:55:40.316Z",  
  "updatedAt": "2025-09-29T09:08:19.489Z",  
  "attributes": [  
    {  
      "meta": {  
        "code": "scp_code",  
        "name": {  
          "en": "SCP code",  
          "ru": "Код СКП",  
          "uz": "MST kodi"  
        },  
        "type": "ENUM"  
      },  
      "value": {  
        "en": "20.42.15.0 - Skin care products, protective products, including  
sunscreens or sunscreens, not included in other groups (except for medicinal  
products)",  
        "ru": "20.42.15.0 - Средства для ухода за кожей, защитные средства,  
включая средства для или от загара, не включенные в другие группировки  
(кроме лекарственных препаратов)",  
        "uz": "20.42.15.0 - Boshqa guruhlarga kiritilmagan terini parvarishlash  
uuchun vositalar, himoyalash vositalari, jumladan oftobda qorayishdan saqlovchi  
yoki qorayish uchun vositalar (dori preparatlaridan tashqari)"  
      },  
      "unit": null  
    } // ...  
  ]  
}
```

## 10.4 Получить файл прикрепленный к описанию товара

Метод предназначен для получения файла, прикрепленного к описанию товара. Метод работает только с файлами из опубликованных и заблокированных карточек товаров, доступных отправителю запроса.

### 10.4.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/public/api/v1/product-registry/file/id
<b>Метод</b>	GET
<b>Content-Type</b>	image/jpeg
<b>Authorization</b>	Bearer token

## Параметры запроса (path):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
id	Уникальный идентификатор файла (равен значению атрибута с типом FILE_LIST из запрошенного описания товара)	String	Да

## Пример запроса:

```
GET https://{server}/public/api/v1/product-registry/file/2602bd0b-937c-4234-80c1-1d34ff50dc19
Authorization: Bearer c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59
```

## 11 МЕТОДЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ДОКУМЕНТАМИ

Методы для работы с документами используются для следующих целей:

- Получение списка документов и (или) поиск документов, зарегистрированных в системе маркировки УОТ и (или) СП;
- Получение общей информации о зарегистрированном документе (карточки документа);
- Получение содержимого зарегистрированного документа (тела документа) в бинарном виде;
- Получение списка ошибок, выявленных при обработке документа.

### 11.1 Получить список документов

УОТ может запросить:

- информацию по конкретному документу (по идентификатору зарегистрированного документа);
- список зарегистрированных им документов и их краткое описание (по различным параметрам фильтрации).

#### 11.1.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/public/api/v1/doc/storage/docs/search
<b>Метод</b>	GET
<b>Content-Type</b>	application/json;charset=UTF-8
<b>Authorization</b>	Bearer token

Параметры запроса (query):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
documentId	Идентификатор документа	String	Нет
productGroups	Товарные группы	Array of Strings	Нет
status	Статусы документов (см справочник)	Array of Strings	Нет
types	Типы документов (см справочник) <b>Примечание.</b> Не допускается указать SALES_RECEIPT и REFUND_RECEIPT	Array of Strings	Нет
withWarning	Флаг, указывающий, что в документе присутствует хотя бы один код маркировки, состояние которого	boolean	Нет



	<p>(владелец, статус и ряд свойств) не изменилось после обработки документа.</p> <p>Это происходит, когда код при проверке попал под критерии предупреждений (например, наличие расширенного статуса, конфликт владения или проблемы с данными упаковки). Такие коды являются валидными (не ошибочными), но из-за предупреждений их состояние не обновляется - они сохраняют предыдущие значения владельца, статуса и свойств, как до обработки документа.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- true - документ с успешно обработанными кодами, состояние которых не изменилось;</li><li>- false - документ с успешно обработанными кодами, состояние которых изменилось.</li></ul>		
dateFrom	<p>Дата регистрации документа в соответствии с ISO 8601. Пример: '2011-12-03T10:15:30Z' или '2011-12-03T10:15:30+01:00'</p> <p><b>Примечание.</b> Возвращаются записи, созданные от заданной даты/время (включительно), <b>до</b> даты/время dateTo (если указывается) или <b>до</b> текущей системной даты/времени (если dateTo не указан)</p>	String	Нет
dateTo	<p>Дата регистрации документа в соответствии с ISO 8601. Пример: '2011-12-03T10:15:30Z' или '2011-12-03T10:15:30+01:00'</p> <p><b>Примечание.</b> При применении параметра показываются записи, созданные <b>до</b> даты/время, указанной в данном параметре (с даты dateFrom). Если не указана, то датой/временем окончания принимается дата/время до текущей системной даты/времени</p>	String	Нет

	Если dateTo < dateFrom, то на запрос возвращается ошибка		
limit	Лимит возвращаемых строк на страницу (см. настройки и ограничения).	Integer	Нет
cursor	Идентификатор курсора. Используется для организации постраничного отображения данных.  <b>Примечание.</b> Для получения следующей страницы (пачки) записей указывается идентификатор последнего документа на предыдущей странице (пачке) записей.	String	Нет

Пример запроса:

```
GET
https://{server}///public/api/v1/doc/storage/docs/search?types=ORIGINAL_INVOICE
&withWarning=true
Authorization: Bearer c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59
```

### 11.1.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
documentInfos	Массив документов, соответствующих заданным параметрам поиска (фильтрации)	Array of objects	Да
*documentId	Идентификатор документа	String	Да
*type	Тип операции	String	Да
*status	Статус документа	String	Да
*withWarning	Флаг, указывающий, что в документе присутствует хотя бы один код маркировки, состояние которого (владелец, статус и ряд свойств) не изменилось после обработки документа.  Это происходит, когда код при проверке попал под критерии предупреждений (например, наличие расширенного статуса, конфликт владения или проблемы с данными упаковки). Такие коды являются валидными (не	Boolean	Нет



	ошибочными), но из-за предупреждений их состояние не обновляется - они сохраняют предыдущие значения владельца, статуса и свойств, как до обработки документа.  Возможные значения: - true - документ с успешно обработанными кодами, состояние которых не изменилось; - false - документ с успешно обработанными кодами, состояние которых изменилось.		
*createDate	Дата и время регистрации документа в соответствии с ISO 8601	String	Да

Пример ответа на запрос:

```
{
  "documentInfos": [
    {
      "documentId": "125fee6f-8e1a-42cd-77aa-37ec7fcc67ac",
      "type": "ORIGINAL_INVOICE",
      "status": "SUCCESS",
      "createDate": "2026-03-31T13:34:32.295Z",
      "withWarning": true
    }
  ]
}
```

## 11.2 Получить основные параметры документа

Получение основных параметров документа (карточки документа).

### 11.2.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/public/api/v1/doc/storage/docs/:documentId
<b>Метод</b>	GET
<b>Content-Type</b>	application/json;charset=UTF-8
<b>Authorization</b>	Bearer token

Параметры запроса (path):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
documentId	Идентификатор документа	String	Да

Пример запроса:

```
GET https://{server}/public/api/v1/doc/storage/docs/0e330748-7ee0-4067-4856-1072cdfbed8d
Authorization: Bearer c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59
```

## 11.2.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
documentInfos	Сведения о документе	Object	Да
*documentId	Идентификатор документа	String	Да
*status	Статус документа	String	Да
*createDate	Дата и время регистрации документа в соответствии с ISO 8601	String	Да
*type	Тип операции	String	Да
*withWarning	<p>Флаг, указывающий, что в документе присутствует хотя бы один код маркировки, состояние которого (владелец, статус и ряд свойств) не изменилось после обработки документа.</p> <p>Это происходит, когда код при проверке попал под критерии предупреждений (например, наличие расширенного статуса, конфликт владения или проблемы с данными упаковки). Такие коды являются валидными (не ошибочными), но из-за предупреждений их состояние не обновляется - они сохраняют предыдущие значения владельца, статуса и свойств, как до обработки документа.</p> <p>Возможные значения:            - true - документ с успешно обработанными кодами, состояние которых не изменилось;            - false - документ с успешно обработанными кодами, состояние которых изменилось.</p>	Boolean	Нет
*originalDocId	Исходный (внешний) идентификатор документа (используется в инвойсах)	String	Нет



*documentNumber	Номер исходного документа, например, грузовой таможенной декларации.	String	Нет
*productGroup	Товарная группа	String	Нет

Пример ответа на запрос:

```
{
  "documentId": "1063979d-fd14-4e1f-61d7-4239ed11ca06",
  "type": "ORIGINAL_INVOICE",
  "status": "PARTIALLY_PROCESSED",
  "createDate": "2025-09-05T13:21:19.014Z",
  "originalDocId": "119test50ff7e3d219999999",
  "documentNumber": "xtrace 1.8.0",
  "productGroup": null
}
```

### 11.3 Получить содержание документа

Получение содержания зарегистрированного документа (json).

#### 11.3.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/public/api/v1/doc/storage/json/{documentId}
<b>Метод</b>	GET
<b>Content-Type</b>	application/json; charset=UTF-8
<b>Authorization</b>	Bearer token

Параметры запроса (path):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
documentId	Идентификатор документа	String	Да

Пример запроса:

```
GET https://{server}/public/api/v1/doc/storage/json/0e534f23-0c42-4118-4e32-5ef2d04dc555
Authorization: Bearer c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59
```

#### 11.3.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
	Исходный документ	Object	Да

Пример ответа на запрос:

```
{
  "sntins": ["010489921512237121U&U1+<cfOUoZf93UehU",
    "010489921512237121Uhgr>kO42*S<<93f7PE"
  ],
  "businessPlaceId": 27,
  "productionOrderId": "56-43",
  "releaseType": "PRODUCTION",
  "productionDate": "2025-01-01T08:45:02Z",
  "expirationDate": "2028-01-01T00:00:00+00:00",
  "seriesNumber": "FINLK2111111111111111"
}
```

## 11.4 Получить список ошибок документа

Получение списка ошибок, выявленных при обработке документа.

### 11.4.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/public/api/v1/doc/storage/errors/{documentId}
<b>Метод</b>	GET
<b>Content-Type</b>	application/json;charset=UTF-8
<b>Authorization</b>	Bearer token

Параметры запроса (path):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
documentId	Идентификатор документа	String	Да

Параметры запроса (query):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
propertyName	Параметр, по которому возвращается список ошибок (см. справочник)	String	Нет
limit	Предельное количество записей в ответе (см. настройки и ограничения)	Integer	Да
lastIndex	Идентификатор курсора. Используется для организации постраничного отображения данных.  <b>Примечание.</b> Для получения следующей страницы (пачки) записей указывается идентификатор (номер) последней строки на предыдущей странице (пачке) записей.	Integer	Нет

Пример запроса:

GET https://{server}/public/api/v1/doc/storage/errors/0e2c340d-353f-48e1-644e-435c53074421

Authorization: Bearer c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59

## 11.4.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
documentErrors	список ошибок по документу	Array of Objects	Да
*propertyName	Параметр проверки, по которому выявлена ошибка	String	Нет
*index	Порядковый номер ошибки (строки)	Integer	Нет
*errorCode	Код выявленной ошибки	String	Нет
*errorTags	Описание выявленной ошибки	Object	Нет

Пример ответа на запрос:

```
{
  "documentErrors": [
    {
      "propertyName": "CODE",
      "index": 0,
      "errorCode": "invalid-code-status",
      "errorTags": {
        "status": "INTRODUCED"
      }
    },
    {
      "propertyName": "CODE",
      "index": 1,
      "errorCode": "invalid-code-status",
      "errorTags": {
        "status": "INTRODUCED"
      }
    }
  ]
}
```

## 11.5 Получить состояние обработки кодов из документа

Коды в документе могут быть обработаны успешно, с предупреждениями или с ошибками.

Для каждого успешно обработанного кода возвращается состояние "SUCCESS"

Для каждого кода с предупреждением (например, коды имеют событие "Смена владельца", но реальный владелец не изменен) возвращается состояние "WARNING"

Для каждого кода с ошибкой (например, код не найден или код не принадлежит участнику) возвращается состояние "ERROR"

Состояние WARNING и ERROR сопровождается пояснением в виде результата (result), в котором отображен код причины ошибки/предупреждений.

### 11.5.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/public/api/v1/doc/storage/docs/documentId/codes
<b>Метод</b>	GET
<b>Content-Type</b>	application/json;charset=UTF-8
<b>Authorization</b>	Bearer token

Параметры запроса (path):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
documentId	Идентификатор документа	String	Да

Параметры запроса (query):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
limit	Предельное количество записей в ответе (см. настройки и ограничения)	Integer	Нет
lastIndex	Индекс последнего полученного кода в списке(курсор). Используется для организации постраничного отображения данных.  <b>Примечание.</b> Для списка кодов — это ключ последней записи (в качестве ключа выступает индекс кода) в предыдущей пачке записей..	Integer	Нет

Пример запроса:

```
GET https://{server}/public/api/v1/doc/storage/docs/1063979d-fd14-4e1f-61d7-4239ed11ca06/codes
Authorization: Bearer c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59
```

## 11.5.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
index	Индекс кода в документе	Integer	Да
code	код идентификации	String	Да
state	состояние кода в документе: - ERROR (ошибка); - WARNING (предупреждение); - SUCCESS (успешно обработан)	String	Да
result	причина ошибки/предупреждения (при успехе не передается)	String	Нет

Пример ответа на запрос:

```
[
  {
    "index": 0,
    "code": "010307797292003921UMudP(0jo0a>NFIK>=X",
    "state": "SUCCESS"
  },
  {
    "index": 1,
    "code": "0103077972920039217:rqDjrY-2h!b&!urA",
    "state": "ERROR",
    "result": "code-not-found"
  },
  {
    "index": 2,
    "code": "010307797292004621U\"7JK)%",
    "state": "WARNING",
    "result": "EXTENDED_STATUS_EXISTS"
  },
  {
    "index": 3,
    "code": "011307797292004321U\"YGNRa/t2K%&",
    "state": "SUCCESS"
  },
  {
    "index": 4,
    "code": "0113077972920043217%E&8-3V&foRK",
    "state": "WARNING",
    "result": "EMPTY_PACKAGE_COMPOSITION"
  }
]
```

## 12 ПРОЧИЕ МЕТОДЫ

### 12.1 Проверить статус контрагента

Метод позволяет по ИНН / ПИНФЛ участника получить сведения о том, был ли участник полностью зарегистрирован в системе с видом участника = УОТ, и подключенных у него ТГ. Если искомый участник не найден в системе – возвращается пустой ответ.

#### 12.1.1 Запрос

Общее описание запроса:

<b>URL</b>	https://{server}/public/api/v1/party/parties/tin/status
<b>Метод</b>	GET
<b>Content-Type</b>	application/json;charset=UTF-8
<b>Authorization</b>	Bearer token

Параметры запроса (path):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
tin	ИНН проверяемого УОТ	String	Да

Пример запроса:

```
GET https://{server}/public/api/v1/party/parties/307797292/status
Authorization: Bearer c09d906f-XXXX-4ae5-XXXX-61c0934bcd59
```

#### 12.1.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
tin	ИНН найденного участника	String	Нет
name	Краткое наименование УОТ на всех языках системы	Object	Нет
fullName	Полное наименование УОТ на всех языках системы	Object	Нет
productGroups	Товарные группы, заявленные УОТ	Array of Strings	Нет

Пример ответа на запрос:



```
{
  "tin": "307797292",
  "name": {
    "en": "\"ROMASHKA\" LLC",
    "ru": "ООО \"ROMASHKA\"",
    "uz": "\"ROMASHKA\" MCHJ"
  },
  "fullName": {
    "en": "\"ROMASHKA\" LIMITED LIABILITY COMPANY",
    "ru": "\"ООО ROMASHKA\" OBSHESTVO S OGRANICHENNOJ  
OTVETSTVENNOSTYU ",
    "uz": "\"ROMASHKA\" MAS'ULIYATI CHEKLANGAN JAMIYAT"
  },
  "productGroups": [
    "alcohol",
    "appliances",
    "pharma",
    "medicals",
    "beer",
    "antiseptic",
    "water",
    "tobacco",
    "bio",
    "fertilizers",
    "vegetableoil"
  ]
}
```

## 13 СПРАВОЧНИКИ

### 13.1 Справочник «Товарная группа» (productGroup)

id	alias	Расшифровка
3	tobacco	Табачная продукция
11	alcohol	Алкогольная продукция
15	beer	Пиво и пивные напитки
18	appliances	Бытовая техника
7	pharma	Лекарственные средства
10	medicals	Изделия медицинского назначения
13	water	Вода и прохладительные напитки
33	vegetableoil	Пищевая масложировая продукция
17	bio	Биологически активные добавки
19	antiseptic	Спиртосодержащая непищевая продукция
53	fertilizers	Минеральные удобрения и средства защиты растений

\* значения справочника могут быть ограничены настройками стенда

### 13.2 Справочник «Цель маркировки» (releaseMethodType)

Значение	Расшифровка
PRIMARY	Первичная маркировка (производство или импорт)
REMAINS	Маркировка товарных остатков
COMISSION	Маркировка при комиссионной торговле, в том числе маркировка товаров, бывших в употреблении
REMARK	Перемаркировка (повторная маркировка)

\* значения могут быть ограничены настройками стенда

### 13.3 Справочник «Способ ввода товаров в оборот» (releaseType)

Значение	Расшифровка
PRODUCTION	Товары местного производства
IMPORT	Товары иностранного производства
CIRCULATION	Маркировка товара в обороте

\* значения могут быть ограничены настройками стенда

### 13.4 Справочник «Способ формирования серийного номера упаковки» (serialNumberType)

Значение	Расшифровка
SELF_MADE	Самостоятельно (серийные номера указываются УОТ при регистрации заказа на эмиссию КМ)

Значение	Расшифровка
OPERATOR	Автоматически (серийные номера генерируются системой маркировки при выполнении заказа на эмиссию КМ)

### 13.5 Справочник «Статус заказа на эмиссию КМ» (status)

Значение	Расшифровка
CREATED	Создан
PENDING	В ожидании
READY	Готов
REJECTED	Отклонен
CLOSED	Закрыт
OUTSOURCED	Передан сервис провайдеру (СП получил КМ)

### 13.6 Справочник «Статус подзаказа» (bufferStatus)

Значение	Расшифровка
PENDING	В ожидании
ACTIVE	Готов
EXHAUSTED	Исчерпан
REJECTED	Отклонен
CLOSED	Закрыт

### 13.7 Справочник «Статус отчета» (reportStatus)

Значение	Расшифровка
IN_PROCESS	Проверяется
SUCCESS	Обработан успешно
ERROR	Отклонен (выявлены ошибки)

### 13.8 Справочник «Статусы документов» (documentStatus)

Значение	Расшифровка
CREATED	Создан
VALIDATING	Проверяется
IN_PROCESS	Обрабатывается
PARTIALLY_PROCESSED	Обработан частично (по одному или нескольким кодам выполнение операции было отклонено)
SUCCESS	Обработан полностью (операции выполнены по всем кодам)
ERROR	Отклонен (операции по кодам не выполнялись)

### 13.9 Справочник «Тип отчета»

Значение	Расшифровка
VALIDATION	Отчет о качестве печати (валидации) средств цифровой идентификации
UTILISATION	Отчет о нанесении (использовании) кодов маркировки
AGGREGATION	Отчет об агрегировании маркированных товаров

### 13.10 Справочник «Статус подтверждения» (confirmationStatuses)

Значение	Расшифровка
AWAITING_CONFIRMATION	Запрос на передачу КМ ожидает подтверждение
REVOKED	Запрос на передачу КМ не рассмотрен в установленное время
CONFIRMED	Запрос на передачу КМ подтвержден
REJECTED	Запрос на передачу КМ отклонен

### 13.11 Справочник «Статус решения» (resolution)

Значение	Расшифровка
CONFIRMED	Запрос на передачу КМ подтвержден
REJECTED	Запрос на передачу КМ отклонен

### 13.12 Справочник «Тип документа» (documentType)

Значение	Расшифровка
WITHDRAWAL	Вывод из оборота
SALES_RECEIPT	Чек продажи
REFUND_RECEIPT	Чек возврата
AGGREGATION	Агрегация
UTILISATION	Нанесение
IMPORT	Ввоз (импорт)
CUSTOMS_CODE_REGISTRATION	Регистрация АИК
CUSTOMS_CODE_WITHDRAWAL	Расформирование АИК
ORIGINAL_CUSTOMS_DECLARATION	Таможенная декларация (ГТД)
TRANSPORT_CODE_DISAGGREGATION	Дезагрегация
TRANSFER_REQUEST	Запрос на передачу КМ
TRANSFER_CONFIRMATION	Подтверждение запроса на передачу КМ
WRITE_OFF_NOTICE	Документ(АКТ) списания
STOCK_REPORT	Уведомление о товарных остатках
EXTERNAL_ENROLLMENT	Регистрация внешних кодов
VALIDATION	Оценка качества печати (валидации)

Значение	Расшифровка
TYPOGRAPHIC	Типографская агрегация
ORDER	Заказ на эмиссию КМ
ORIGINAL_INVOICE	Стандартный счет-фактура
ADDITIONAL_INVOICE	Дополнительный счет-фактура
CORRECTED_INVOICE	Исправленный счет-фактура
CANCELLED_INVOICE	Аннулированный счет-фактура

\* значения справочника могут быть ограничены настройками стенда

### 13.13 Справочник «Тип упаковки» (cisType и packageType)

Значение	Расшифровка
UNIT	Потребительская упаковка
GROUP	Групповая упаковка
SET	Набор
BOX_LV_1	Транспортная упаковка 1-го уровня
BOX_LV_2	Транспортная упаковка 2-го уровня

\* значения справочника могут быть ограничены настройками стенда

### 13.14 Справочник «Шаблон КМ» (template)

Значение	Расшифровка
TOBACCO	Код не GS1, содержит код проверки 8 символов
GS1_AISTR_SHORT	Код GS1, содержит код проверки 4 или 8 символов
GS1_AISTR_ASYM_SHORT	Код GS1, содержит код ключа и код проверки 44 символа
GS1_AISTR	Код GS1, содержит код ключа и код проверки 88 символов
SSCC	Код SSCC (20 цифр с лидирующими нулями 00)
CUSTOM	Код с произвольным составом символов

### 13.15 Справочник «Статус КМ» (status)

Значение	Расшифровка
RECEIVED	Получен
APPLIED	Нанесен
INTRODUCED	В обороте
WITHDRAWN	Выведен из оборота
WRITTEN_OFF	Списан

### 13.16 Справочник «Цель маркировки» (emissionType)

Значение	Расшифровка
PRIMARY	Первичная маркировка (производство или импорт)
REMAINS	Маркировка товарных остатков
COMMISSION	Маркировка при комиссионной торговле, в том числе маркировка товаров, бывших в употреблении
REMARK	Пере-маркировка (повторная маркировка)
EXTERNAL	Признание КМ
SHIPPING	Транспортировка товаров
CUSTOMS	Таможенное оформление

\* значения справочника могут быть ограничены настройками стенда

### 13.17 Справочник «Способ ввода товаров в оборот» (originalReleaseMethod)

Значение	Расшифровка
PRODUCTION	Товары местного производства
IMPORT	Товары иностранного производства
CIRCULATION	Маркировка товара в обороте

\* значения справочника могут быть ограничены настройками стенда

### 13.18 Справочник «Расширенный статус КМ» (extendedStatus)

Значение	Расшифровка
CUSTOMS_ISSUED	Выпущен таможенной службой
CUSTOMS_ACCEPTED	На контроле таможенной службы
INSERT_INTO_ACC	Включен в агрегированный код
ACC_AGGREGATED	Агрегированный код сформирован
ACC_DISAGGREGATED	Агрегированный код расформирован
WAIT_SHIPMENT	Ожидает подтверждения приемки
WAITING_FOR_IMPORT	Ожидает подтверждение ввоза (импорта)
CONNECTED	Есть связанный код

\* значения справочника могут быть ограничены настройками стенда

### 13.19 Справочник «Тип события» (eventType)

Значение	Расшифровка
USAGE	Выдача кода маркировки
UTILISATION	Нанесение
VALIDATION	Валидация качества печати

<b>Значение</b>	<b>Расшифровка</b>
PAYMENT	Оплата
CHANGE_PARENT	Смена родительского кода
UPDATE_CHILDREN	Обновление вложенных кодов
INTRODUCTION	Ввод в оборот
WITHDRAW	Продажа покупателю
RETURN	Возврат от покупателя
OWNER_CHANGE	Смена владельца
ENROLLMENT	Регистрация кода маркировки
WRITE_OFF	Списание
OWNER_RETURN	Возврат к владельцу
REVERSAL	Сторно (аннулирование) операции
CUSTOMS_CONTROL	Помещение под таможенный контроль
CUSTOMS_REFUSAL	Отказ в помещении под таможенный контроль
CODE_CORRECTION	Корректировка сведений о коде
STOCK_UPDATE	Инвентаризация
EXTERNAL_ENROLLMENT	Регистрация внешнего кода
ENRICHMENT	Обогащение

### 13.20 Справочник «Причина списания» (withdrawalReason)

<b>Значение</b>	<b>Расшифровка</b>
DEFECT	Допущены ошибки при маркировке товара
SAMPLES	Образцы
OTHER	Другое
PRODUCTION_USE	Товары использованы для собственных нужд предприятия
EXPIRATION	Истек срок годности товаров
CONFISCATION	Товары конфискованы
PRODUCT_RECALL	Отзыв товаров с рынка
COMPLAINTS	Рекламации
LOSS	Утрата
DESTRUCTION	Уничтожение/ Утилизация
RETAIL	Розничная продажа
EXPORT	Экспорт товаров
RETURN	Возврат товаров от покупателей (брак и другие причины)
DISTANCE	Дистанционная продажа
FREE_PRESCRIPTION	Отпуск по бесплатному рецепту
MEDICAL_PURPOSE	Использование по медицинскому назначению

<b>Значение</b>	<b>Расшифровка</b>
PACKING	Фасовка
RECEIPT_SALE	Продажа по чеку
AUTO_DISAGGREGATED	Автоматическое расформирование упаковки
RECEIPT_SALE_HORECA	Продажа по чеку HoReCa
MANUAL_DISAGGREGATED	Ручное расформирование КТУ/АИК
INVENTORY	Инвентаризация
PROCESSING	Переработка или утилизация сырья
EXPORT_NOTICE	Экспорт продукции с признанием
ENTERPRISE_USE	Использование для собственных нужд предприятием
IDLE_CODE_CLEANUP	Списание неактивного кода
GNK_INVENTORY	Инвентаризация товарных остатков ГНК

\* значения справочника могут быть ограничены настройками стенда

### **13.21 Справочник «Причина возврата в оборот» (returnReason)**

<b>Значение</b>	<b>Расшифровка</b>
RETAIL_RETURN	Возврат при розничной реализации
RECEIPT_RETURN	Возврат по чеку
PRODUCTION_USE_RETURN	Возврат товара, выведенного из оборота для производственных целей
OWN_USE_RETURN	Возврат товара, выведенного из оборота для собственных нужд
NOT_FOR_SALE_RETURN	Возврат товара от покупателя, приобретавшего его в целях, не связанных с последующей реализацией
RECEIPT_RETURN_HORECA	Возврат по чеку HoReCa

### **13.22 Справочник «Статус заявки на формирование перечня КМ» (exports/status)**

<b>Значение</b>	<b>Расшифровка</b>
CREATED	Заявка зарегистрирована и ожидает начала обработки
IN_PROCESSING	Заявка в процессе обработки
SUCCESS	Заявка обработана успешно (перечень КМ доступен для скачивания)
ERROR	При обработке заявки возникла ошибка
EXPIRED	Заявка просрочена (перечень КМ был удален после истечения срока хранения)

### 13.23 Справочник «Класс качества печати» (printQualityClass)

Буквенный код	Класс качества	Описание класса качества
A	4	Наивысший класс качества, обеспечивает наибольшую считываемость в случае повреждения
B	3	Хороший класс качества, обеспечивает сканирование в случае повреждения
C	2	Удовлетворительный класс качества, обеспечивает сканирование при отсутствии повреждений
D	1	Неприемлемый класс качества, не обеспечивает надежное сканирование даже при отсутствии повреждений
F	0	Класс качества, соответствующий браку

### 13.24 Справочник «Дополнительная единица измерения» (additionalUnit)

Код	Условное обозначение	Наименование
796	шт.	Штука
798	1000 шт.	Тысяча штук
112	л	Литр
831	л 100% спирта	Литр чистого спирта

### 13.25 Справочник «Статус описания(карточки) товара» (status)

Значение	Расшифровка
PUBLISHED	Опубликован
BLOCKED	Заблокирован

### 13.26 Справочник «Тип описания(карточки) товара» (scope)

Значение	Расшифровка
LOCAL	Штрих-код зарегистрирован в Республике Узбекистан
GLOBAL	Международный штрих-код (зарегистрирован за пределами РУЗ)
TECHNICAL	Временный/системный штрих код

### 13.27 Справочник «Коды стран» (countryCode)

Значение	Расшифровка
----------	-------------



<b>AD</b>	Андорра
<b>AE</b>	Объединенные Арабские Эмираты
<b>AF</b>	Афганистан
<b>AG</b>	Антигуа и Барбуда
<b>AI</b>	Ангилья
<b>AL</b>	Албания
<b>AM</b>	Армения
<b>AO</b>	Ангола
<b>AQ</b>	Антарктида
<b>AR</b>	Аргентина
<b>AS</b>	Американское Самоа
<b>AT</b>	Австрия
<b>AU</b>	Австралия
<b>AW</b>	Аруба
<b>AX</b>	Эландские острова
<b>AZ</b>	Азербайджан
<b>BA</b>	Босния и Герцеговина
<b>BB</b>	Барбадос
<b>BD</b>	Бангладеш
<b>BE</b>	Бельгия
<b>BF</b>	Буркина-Фасо
<b>BG</b>	Болгария
<b>BH</b>	Бахрейн
<b>BI</b>	Бурунди
<b>BJ</b>	Бенин
<b>BL</b>	Сен-Бартелеми
<b>BM</b>	Бермуды
<b>BN</b>	Бруней-Даруссалам
<b>BO</b>	Боливия, Многонациональное Государство
<b>BQ</b>	Бонэйр, Синт-Эстатиус и Саба
<b>BR</b>	Бразилия
<b>BS</b>	Багамы
<b>BT</b>	Бутан
<b>BV</b>	Остров Буве
<b>BW</b>	Ботсвана
<b>BY</b>	Беларусь
<b>BZ</b>	Белиз
<b>CA</b>	Канада



CC	Кокосовые (Килинг) острова
CD	Конго, демократическая республика
CF	Центрально-Африканская Республика
CG	Конго
CH	Швейцария
CI	Кот д'Ивуар
CK	Острова Кука
CL	Чили
CM	Камерун
CN	Китай
CO	Колумбия
CR	Коста-Рика
CU	Куба
CV	Кабо-Верде
CW	Кюрасао
CX	Остров Рождества
CY	Кипр
CZ	Чехия
DE	Германия
DJ	Джибути
DK	Дания
DM	Доминика
DO	Доминиканская Республика
DZ	Алжир
EC	Эквадор
EE	Эстония
EG	Египет
EH	Западная Сахара
ER	Эритрея
ES	Испания
ET	Эфиопия
EU	Европейский союз
FI	Финляндия
FJ	Фиджи
FK	Фолклендские острова (Мальвинские)
FM	Микронезия, федеративные штаты
FO	Фарерские острова
FR	Франция



<b>GA</b>	Габон
<b>GB</b>	Соединенное Королевство
<b>GD</b>	Гренада
<b>GE</b>	Грузия
<b>GF</b>	Французская Гвиана
<b>GG</b>	Гернси
<b>GH</b>	Гана
<b>GI</b>	Гибралтар
<b>GL</b>	Гренландия
<b>GM</b>	Исламская Республика Гамбия
<b>GN</b>	Гвинея
<b>GP</b>	Гваделупа
<b>GQ</b>	Экваториальная Гвинея
<b>GR</b>	Греция
<b>GS</b>	Южная Джорджия и Южные Сандвичевы острова
<b>GT</b>	Гватемала
<b>GU</b>	Гуам
<b>GW</b>	Гвинея-Бисау
<b>GY</b>	Кооперативная Республика Гайана
<b>HK</b>	Гонконг
<b>HM</b>	Остров Херд и острова Макдональд
<b>HN</b>	Гондурас
<b>HR</b>	Хорватия
<b>HT</b>	Гаити
<b>HU</b>	Венгрия
<b>ID</b>	Индонезия
<b>IE</b>	Ирландия
<b>IL</b>	Израиль
<b>IM</b>	Остров Мэн
<b>IN</b>	Индия
<b>IO</b>	Британская территория в Индийском океане
<b>IQ</b>	Ирак
<b>IR</b>	Иран, исламская республика
<b>IS</b>	Исландия
<b>IT</b>	Италия
<b>JE</b>	Джерси
<b>JM</b>	Ямайка
<b>JO</b>	Иордания



<b>JP</b>	Япония
<b>KE</b>	Кения
<b>KG</b>	Киргизия
<b>KH</b>	Камбоджа
<b>KI</b>	Кирибати
<b>KM</b>	Коморы
<b>KN</b>	Сент-Китс и Невис
<b>KP</b>	Корея, народно-демократическая республика
<b>KR</b>	Корея, республика
<b>KW</b>	Кувейт
<b>KY</b>	Острова Кайман
<b>KZ</b>	Казахстан
<b>LA</b>	Лаосская Народно-Демократическая Республика
<b>LB</b>	Ливан
<b>LC</b>	Сент-Люсия
<b>LI</b>	Лихтенштейн
<b>LK</b>	Шри-Ланка
<b>LR</b>	Либерия
<b>LS</b>	Лесото
<b>LT</b>	Литва
<b>LU</b>	Люксембург
<b>LV</b>	Латвия
<b>LY</b>	Государство Ливия
<b>MA</b>	Марокко
<b>MC</b>	Монако
<b>MD</b>	Молдова, республика
<b>ME</b>	Черногория
<b>MF</b>	Сен-Мартен (французская часть)
<b>MG</b>	Мадагаскар
<b>MH</b>	Маршалловы Острова
<b>MK</b>	Северная Македония
<b>ML</b>	Мали
<b>MM</b>	Мьянма
<b>MN</b>	Монголия
<b>MO</b>	Макао
<b>MP</b>	Северные Марианские острова
<b>MQ</b>	Мартиника
<b>MR</b>	Мавритания



<b>MS</b>	Монтсеррат
<b>MT</b>	Мальта
<b>MU</b>	Маврикий
<b>MV</b>	Мальдивы
<b>MW</b>	Малави
<b>MX</b>	Мексика
<b>MY</b>	Малайзия
<b>MZ</b>	Мозамбик
<b>NA</b>	Намибия
<b>NC</b>	Новая Каледония
<b>NE</b>	Нигер
<b>NF</b>	Остров Норфолк
<b>NG</b>	Нигерия
<b>NI</b>	Никарагуа
<b>NL</b>	Нидерланды
<b>NO</b>	Норвегия
<b>NP</b>	Непал
<b>NR</b>	Науру
<b>NU</b>	Ниуэ
<b>NZ</b>	Новая Зеландия
<b>OM</b>	Оман
<b>PA</b>	Панама
<b>PE</b>	Перу
<b>PF</b>	Французская Полинезия
<b>PG</b>	Папуа Новая Гвинея
<b>PH</b>	Филиппины
<b>PK</b>	Пакистан
<b>PL</b>	Польша
<b>PM</b>	Сен-Пьер и Микелон
<b>PN</b>	Питкерн
<b>PR</b>	Пуэрто-Рико
<b>PS</b>	Палестина, государство
<b>PT</b>	Португалия
<b>PW</b>	Палау
<b>PY</b>	Парагвай
<b>QA</b>	Катар
<b>RE</b>	Реюньон
<b>RO</b>	Румыния



<b>RS</b>	Сербия
<b>RU</b>	Россия
<b>RW</b>	Руанда
<b>SA</b>	Саудовская Аравия
<b>SB</b>	Соломоновы Острова
<b>SC</b>	Сейшелы
<b>SD</b>	Судан
<b>SE</b>	Швеция
<b>SG</b>	Сингапур
<b>SH</b>	Святая Елена, остров Вознесения, Тристан-да-Кунья
<b>SI</b>	Словения
<b>SJ</b>	Шпицберген и Ян Майен
<b>SK</b>	Словакия
<b>SL</b>	Сьерра-Леоне
<b>SM</b>	Сан-Марино
<b>SN</b>	Сенегал
<b>SO</b>	Сомали
<b>SR</b>	Суринам
<b>SS</b>	Южный Судан
<b>ST</b>	Сан-Томе и Принсипи
<b>SV</b>	Эль-Сальвадор
<b>SX</b>	Сен-Мартен (нидерландская часть)
<b>SY</b>	Сирийская Арабская Республика
<b>SZ</b>	Эсватини
<b>TC</b>	Острова Теркс и Кайкос
<b>TD</b>	Чад
<b>TF</b>	Французские Южные Территории
<b>TG</b>	Того
<b>TH</b>	Таиланд
<b>TJ</b>	Таджикистан
<b>TK</b>	Токелау
<b>TL</b>	Тимор-Лесте
<b>TM</b>	Туркмения
<b>TN</b>	Тунис
<b>TO</b>	Тонга
<b>TR</b>	Турция
<b>TT</b>	Тринидад и Тобаго
<b>TV</b>	Тувалу



<b>TW</b>	Тайвань (Китай)
<b>TZ</b>	Танзания, объединенная республика
<b>UA</b>	Украина
<b>UG</b>	Уганда
<b>UM</b>	Малые Тихоокеанские Отдаленные острова Соединенных Штатов
<b>US</b>	Соединенные Штаты
<b>UY</b>	Уругвай
<b>UZ</b>	Узбекистан
<b>VA</b>	Папский Престол (Государство - город Ватикан)
<b>VC</b>	Сент-Винсент и Гренадины
<b>VE</b>	Венесуэла Боливарианская Республика
<b>VG</b>	Виргинские острова, Британские
<b>VI</b>	Виргинские острова, США
<b>VN</b>	Вьетнам
<b>VU</b>	Вануату
<b>WF</b>	Уоллис и Футуна
<b>WS</b>	Самоа
<b>YE</b>	Йемен
<b>YT</b>	Майотта
<b>ZA</b>	Южная Африка
<b>ZM</b>	Замбия
<b>ZW</b>	Зимбабве