

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

Интерфейс заказа кодов маркировки

OPEN API v.1.5.3

Специальное программное обеспечение

Руководство программиста

г. Ташкент, 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление	2
Определения и сокращения.....	3
1 Общее описание	4
1.1 Назначение	4
1.2 История изменений.....	4
1.3 Параметры стенда.....	4
1.4 Настройки и ограничения	4
1.5 Коды ответов на запрос (HTTP status)	5
1.6 Ошибки при обработке обращений	5
2 Аутентификация	7
2.1 Общая информация.....	7
2.2 Роль «Менеджер API-ключей»	7
2.3 Добавление роли «Менеджер API-ключей»	7
2.4 Создание API-ключа	7
2.5 Настройка прав пользователя.....	8
3 Методы получения перечня КМ.....	9
3.1 Зарегистрировать заявку на формирование перечня КМ	9
3.2 Получить статус выполнения заявки на формирование перечня КМ	12
3.3 Получить результат обработки заявки на формирование перечня КМ	13
4 Методы получение информации по КМ	15
4.1 Получить публичную информацию о КМ.....	15
4.2 Получить детальную информацию о КМ.....	17
5 Методы работы с описаниями товаров	31
5.1 Найти описания товаров по GTIN.....	31
6 Методы работы с агрегированным импортным кодом (АИК)	35
6.1 Сгенерировать агрегированного импортного кода (АИК)	35
6.2 Зарегистрировать агрегированный импортный код (АИК).....	35
6.3 Расформировать агрегированный импортный код (АИК).....	38
7 Методы изменения кодов маркировки.....	40
7.1 Скорректировать сведения о КМ.....	40
7.2 Расформировать упаковку (КИГУ, КИТУ).....	41
8 Справочники	44
8.1 Справочник «Товарная группа» (productGroup).....	44
8.2 Справочник «Тип упаковки» (packageType)	44
8.3 Справочник «Шаблон КМ» (template)	44
8.4 Справочник «Статус КМ» (status)	44
8.5 Справочник «Тип документа» (documentType)	45
8.6 Справочник «Цель маркировки» (emissionType).....	45
8.7 Справочник «Способ ввода товаров в оборот» (originalReleaseMethod)	45
8.8 Справочник «Расширенный статус КМ» (extendedStatus)	46
8.9 Справочник «Тип события» (eventType).....	46
8.10 Справочник «Причина списания» (withdrawalReason).....	46
8.11 Справочник «Причина возврата в оборот» (returnReason)	47
8.12 Справочник «Тип изменения состава упаковки» (packageChangeType).....	47
8.13 Справочник «Статус заявки на формирование перечня КМ» (exports/status)	47
8.14 Справочник «Класс качества печати» (printQualityClass).....	48
8.15 Справочник «Дополнительная единица измерения (additionalUnit).....	48
8.16 Справочник «Коды стран» (countryCode).....	48

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем документе используются следующие сокращения и определения:

Сокращения	Расшифровка
НИС "ASL BELGISI"	Национальная информационная система мониторинга маркировки и отслеживания продукции "ASL BELGISI"
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
УОТ	Участник оборота 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

Версия	Дата	Изменения
v.1.5.3	2025-07-11	- Уточнены URL отдельных методов. - Добавлено описание заголовков (header), которые необходимо передавать в запросах - Добавлено описание метода «Найти описания товаров по GTIN». - Приведено описание алгоритм расчёта количества маркированных товаров в дополнительной единице измерения (значение передается как один из параметров при регистрации АИК) - Изменена обязательность параметров productId, additionalUnit и additionalUnitQuantity (передается при регистрации АИК)

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
Срок действия API-ключа	Определяется пользователем в ЛК, но не более 30 дней
Количество КМ в одном запросе (максимальное)	1 тыс.
Количество обращений к методам OPEN API в секунду (максимальное)	-
Размер файла с перечнем КМ (максимальное)	1 МБ
Срок хранения файла с перечнем КМ	60 минут
Количество кодов в одном документе «Формирование АИК» (максимальное)	30 000

Количество кодов АИК в одном документе «Расформирование АИК» (максимальное)	1
Количество кодов в одном документе «Корректировка сведений о КМ» (максимальное)	30 000
Количество кодов в одном документе «Расформирование КИТУ»	30 000

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
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.
Code	Символьный код ошибки	String	Да
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-45c5a506bbb2"
    }
  }
]
```

Справочник ошибок:

Значение	Расшифровка
1	The service is temporarily unavailable. Please try again after a few seconds
201	Недостаточно прав для выполнения операции
...	...

* справочник в процессе дополнения

2 АУТЕНТИФИКАЦИЯ

2.1 Общая информация

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) 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](#)).

2.2 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.

2.3 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».

2.4 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.

2.5 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	Необходимая роль
Получение публичной информации о КМ	Роль по умолчанию
Получение подробной информации о КМ	Наблюдатель с привилегией «Коды маркировки»
Получение перечня КМ, принадлежащих участнику оборота товаров	Наблюдатель с привилегией «Коды маркировки»
Найти описания товаров по GTIN	Наблюдатель описаний товаров
Генерация агрегированного импортного кода (АИК)	Создатель документов с привилегией «Агрегированный импортный код»
Регистрация агрегированного импортного кода (АИК)	Создатель документов с привилегией «Агрегированный импортный код»
Расформирование агрегированного импортного кода (АИК)	Создатель документов с привилегией «Агрегированный импортный код»
Расформирование транспортной упаковки (КИТУ)	Создатель документов с привилегией «...»
Корректировка сведений о КМ	Создатель документов с привилегией «...»

3 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).

3.1 Зарегистрировать заявку на формирование перечня КМ

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

3.1.1 Запрос

Общее описание запроса:

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

Параметры запроса (тело запроса):

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

	окончания принимается дата/время до текущей системной даты/времени		
expirationDateFrom	Дата истечения срока годности в соответствии с ISO 8601. Пример: '2024-12-03T10:15:30Z' или '2024-12-03T10:15:30+01:00' Примечание. Возвращаются КМ, срок годности которых истекает от заданной даты/время (включительно), до даты/время expirationDateTo (если указывается) или до текущей системной даты/времени (если expirationDateTo не указан)	String (date-time)	Нет
expirationDateTo	Дата истечения срока годности в соответствии с ISO 8601. Пример: '2024-12-03T10:15:30Z' или '2024-12-03T10:15:30+01:00' Примечание. При применении параметра возвращаются КМ, произведенные до даты/время, указанной в данном параметре (с даты expirationDateFrom). Если не указана, то датой/временем окончания принимается дата/время до текущей системной даты/времени	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	Признак пустой упаковки (true - упаковка пустая) Примечание. Применяется для поиска групповых (блочных) упаковок и транспортных упаковок, имеющих / не имеющих вложенные упаковки	Boolean	Нет
productSeries	Номер производственной серии (партии)	String	Нет

Пример запроса:

POST https://{server}/public/api/cod/exports

```
{
  "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"
}
```

3.1.2 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"
}
```

3.2 Получить статус выполнения заявки на формирование перечня КМ

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

3.2.1 Запрос

Общее описание запроса:

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

3.2.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
	Статуса выполнения заявки на формирование перечня КМ (см. справочник)	String	Да

Пример ответа на запрос:

```
"SUCCESS"
```

3.3 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.

3.3.1 Запрос

Общее описание запроса:

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

3.3.2 Ответ на запрос

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

4 МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ПО КМ

4.1 Получить публичную информацию о КМ

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

- публичные данные КМ доступны всем авторизованным 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.

4.1.1 Запрос

Общее описание запроса:

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

Параметры запроса (тело запроса):

Параметр	Описание	Тип	Обяз.
codes	Массив кодов маркировки. Примечание. Количество кодов в одном запросе ограничено (см. настройки и ограничения).	JSON Array of String	Да

Пример запроса:

```
POST https://{server}/public/api/cod/public/codes
{
  "codes": [
    "010485007008235421UkdYeYc"
  ]
}
```

4.1.2 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
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 Примечание. 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
productId	Идентификатор карточки товара. Примечание. Возвращается только для потребительских упаковок (тары) и групповых (блочных) упаковок	String	Нет
productGroupId	Код товарной группы (см. справочник)	Integer	Нет
categoryId	Код товарной категории Примечание. 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 соответствии с ISO 8601	String	Нет
productSeries	Номер производственной серии (партии)	String	Нет
mixedProductGroups	Признак неоднородности упаковки по товарной группе. Примечание. Возвращается только для групповых (блочных) упаковок и транспортных упаковок.	Boolean	Нет
mixedCategories	Признак неоднородности упаковки по товарной категории. Примечание. Возвращается только для групповых (блочных) упаковок и транспортных упаковок.	Boolean	Нет

Пример ответа на запрос:

```
[
  {
    "code": "010485007008235421UkdYeYc",
    "isHadExtendedCode": false,
    "packageType": "UNIT",
    "status": "RECEIVED",
    "issuerShortInfo": {
      "issuerTin": "307966715",
      "issuerName": {
        "en": "\"ASLSCANNER\" LLC",
        "ru": "ООО \"ASLSCANNER\"",
        "uz": "\"ASLSCANNER\" MCHJ"
      }
    },
    "template": "GS1_AISTR_SHORT",
    "productId": "20edb53f-4a09-4a5d-8f44-7a34365f320b",
    "productGroupId": 11,
    "categoryId": "category_alcohol_cognac",
    "emissionDate": "2025-06-04T16:24:52.767Z",
    "issueDate": "2025-06-04T16:24:59.421Z"
  }
]
```

4.2 Получить детальную информацию о КМ

Детальная информация о КМ предоставляется только эмитенту КМ / текущему владельцу КМ:

- в запросе указываются только коды идентификации (без кода проверки);
- если в запросе указан хотя бы один КМ, по которому УОТ не является владельцем КМ, то по всем КМ возвращается только публичная информация (см. метод `public/api/cod/public/codes`).

4.2.1 Запрос

Общее описание запроса:

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

Параметры запроса:

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

codes	Массив кодов маркировки Примечание. Количество КМ в одном запросе ограничено (см. настройки и ограничения)	JSON Array of String	Да
-------	--	----------------------	----

Пример запроса:

```
POST https://{server}/public/api/cod/private/codes
{
  "codes": [
    "010048500703221421Uu9nf1f).Nzq&"
  ]
}
```

4.2.2 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
**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	Array of Object	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. Примечание. 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.	Object	Нет

	Примечание. Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке.		
***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. Примечание. Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке	Object	Нет
***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 Примечание. Возвращаются только события, которые были выполнены отправителем запроса. Операции, которые делали другие участники цепочки оборота товара, не возвращаются.	Array of Object	Да
**eventBusinessDate	Дата события (операции), указанная в документе-основании в соответствии с ISO 8601	String	Да
**eventDate	Дата регистрации события (операции) в системе в соответствии с ISO 8601	String	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. Примечание. 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. Примечание. 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 операции) (см. справочник)	String	Нет

***eventValidationShortResponse	Информация о валидации КМ	Object	Нет
****printQualityClass	Класс качества печати (см. справочник)	String	Нет
***eventUtilisationShortResponse	Информация о нанесении КМ	Object	Нет
****manufacturerCountry	Код страны производства товара в соответствии с ISO 3166	String	Нет
***eventPaymentShortResponse	Информация об оплате КМ	Object	Нет
****chargeId	Идентификатор начисления	String	Нет
***eventUpdateChildrenShortResponse	Информация об изменении состава упаковки (агрегации)	Object	Нет
****packageChangeType	Тип изменения состава упаковки (см. справочник)	String	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	Информация об изменении родительской упаковки	Object	Нет
****formerParentCode	Первый вышестоящий (родительский) КМ	String	Нет
****actualParentCode	Актуальный вышестоящий (родительский) КМ	String	Нет
***eventIntroductionShortResponse	Информация о вводе КМ в оборот	Object	Нет
****originalReleaseMethod	Способ ввода товара в оборот (см. справочник)	String	Нет
***eventWithdrawShortResponse	Сведения о продаже КМ	Object	Нет
****withdrawalReason	Причина продажи (см. справочник)	String	Нет
****partialQuantity	Остаток после частичного выбытия КМ	Number	Нет
****changedPartialQuantity	Изменение остатка КМ	Number	Нет

****price	Цена товара, включая НДС	Number	Нет
****vatRate	Ставка НДС, в %	Number	Нет
***eventDropoutShortResponse	Информация о списании КМ	Object	Нет
****withdrawalReason	Причина списания КМ (см. справочник)	String	Нет
****childrenWriteOff	Признак списания КМ со всеми вложенными (дочерними) кодами	Boolean	Нет
***eventReturnShortResponse	Информация о возврате КМ в оборот	Object	Нет
****returnReason	Причина возврата в оборот (см. справочник)	Number	Нет
****partialQuantity	Остаток после частичного выбытия	Number	Нет
****changedPartialQuantity	Изменение остатка КМ	Number	Нет
***eventOwnerChangeShortResponse	Информация о смене собственника КМ	Object	Нет
****receiverTin	ИНН получателя КМ	String	Нет
****receiverName	Наименование получателя КМ. Примечание. Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение параметра на указанном языке	Object	Нет
***eventCodeCorrectionShortResponse	Информация об изменении сведений о КМ	Object	Нет
****productionDate	Новое значение даты производства в соответствии с ISO 8601	String	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	Нет

****valuesBeforeCorrection	Информация до изменения сведений о КМ	Object	Нет
*****productionDate	Начальное значение даты производства в соответствии с ISO 8601	String	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	Нет
***eventOwnerReturnShortResponse	Информация о возврате товара поставщику	Object	Нет
****receiverTin	Налоговый идентификатор УОТ, возвращающего товар (ИНН или ПИНФЛ)	String	Нет
****principalTin	Налоговый идентификатор УОТ, принимающего товар (ИНН или ПИНФЛ)	String	Нет
***eventReversalShortResponse	Информация об отмене отгрузки товара	Object	Нет
****receiverTin	Налоговый идентификатор УОТ, возвращающего товар (ИНН или ПИНФЛ)	String	Нет
****principalTin	Налоговый идентификатор УОТ, принимающего товар (ИНН или ПИНФЛ)	String	Нет
****ownerTin	Налоговый идентификатор владельца КМ	String	Нет
****ownerName	Наименование владельца КМ. Примечание. Возвращается в виде объекта с набором пар key:value, где: key - код языка; value – значение	Object	Нет

	параметра на указанном языке		
****eventCustomsControlShortResponse	Информация о таможенном оформлении товара	Object	Нет
****extendedStatus	Расширенный статус КМ (см. справочник)	String	Нет

Пример ответа на запрос:

```
{
  "results": [
    {
      "codeData": {
        "code": "010485007008235421Uoef\xE",
        "status": "INTRODUCED",
        "template": "GS1_AISTR_SHORT"
      },
      "packageData": {
        "packageType": "UNIT",
        "parentCode": "010048500703221421Uu9nf1f).Nzq&",
        "children": [],
        "actuallyPacked": 0,
        "aggregateProductGroups": [],
        "aggregateCategories": []
      },
      "markingData": {
        "emissionDate": "2025-06-05T13:38:17.700Z",
        "issueDate": "2025-06-05T13:38:23.380Z",
        "issuerInfo": {
          "issuerId": 2004844,
          "issuerTin": "307966715",
          "issuerName": {
            "en": "\"ASLSCANNER\" LLC",
            "ru": "ООО \"ASLSCANNER\"",
            "uz": "\"ASLSCANNER\" MCHJ"
          }
        },
        "issuerBusinessPlaceId": 1004851
      },
      "emissionType": "PRIMARY",
      "issuerBusinessPlaceId": 1004851,
      "utilisationDate": "2025-06-07T13:06:33.222Z",
      "paymentDate": "2025-06-06T19:00:00Z"
    },
    {
      "codeHistory": [
        {
          "eventBusinessDate": "2025-06-05T13:38:23Z",
          "eventDate": "2025-06-05T13:38:23.380Z",
          "eventType": "USAGE",
          "eventSourceId": "0f81b3e2-3994-4bfe-79c4-531ed1634845",

```

```

"documentType": "ORDER",
"senderTin": "307966715",
"senderName": {
  "en": "\"ASLSCANNER\" LLC",
  "ru": "ООО \"ASLSCANNER\"",
  "uz": "\"ASLSCANNER\" MCHJ"
},
"eventChangedCodeStatus": "RECEIVED",
"eventDescription": {
  "eventUtilisationShortResponse": {
    "addedApplicationIdentifier": []
  },
  "eventPaymentShortResponse": {},
  "eventUpdateChildrenShortResponse": {
    "actuallyRemoved": 0
  },
  "eventChangeParentShortResponse": {}
}
},
{
  "eventBusinessDate": "2025-06-07T13:06:33Z",
  "eventDate": "2025-06-07T13:06:33.222Z",
  "eventType": "INTRODUCTION",
  "eventSourceId": "0f868f57-ad2e-442f-6a1e-53adb15fef35",
  "documentType": "UTILISATION",
  "senderTin": "307966715",
  "senderName": {
    "en": "\"ASLSCANNER\" LLC",
    "ru": "ООО \"ASLSCANNER\"",
    "uz": "\"ASLSCANNER\" MCHJ"
  },
  "eventChangedCodeStatus": "INTRODUCED",
  "eventDescription": {
    "eventUtilisationShortResponse": {
      "addedApplicationIdentifier": []
    },
    "eventPaymentShortResponse": {},
    "eventUpdateChildrenShortResponse": {
      "actuallyRemoved": 0
    },
    "eventChangeParentShortResponse": {},
    "eventIntroductionShortResponse": {
      "originalReleaseMethod": "PRODUCTION"
    }
  }
}
},
{
  "eventBusinessDate": "2025-06-07T13:06:33Z",
  "eventDate": "2025-06-07T13:06:33.222Z",
  "eventType": "UTILISATION",

```

```

"eventSourceId": "0f868f57-ad2e-442f-6a1e-53adb15fef35",
"documentType": "UTILISATION",
"senderTin": "307966715",
"senderName": {
  "en": "\"ASLSCANNER\" LLC",
  "ru": "ООО \"ASLSCANNER\"",
  "uz": "\"ASLSCANNER\" MCHJ"
},
"eventChangedCodeStatus": "APPLIED",
"eventDescription": {
  "eventUtilisationShortResponse": {
    "addedApplicationIdentifier": []
  },
  "eventPaymentShortResponse": {},
  "eventUpdateChildrenShortResponse": {
    "actuallyRemoved": 0
  },
  "eventChangeParentShortResponse": {}
}
},
{
  "eventBusinessDate": "2025-06-07T13:14:30Z",
  "eventDate": "2025-06-07T13:14:36Z",
  "eventType": "CHANGE_PARENT",
  "eventSourceId": "0f8692d4-f7ea-4fab-5889-b36d573372c5",
  "documentType": "AGGREGATION",
  "senderTin": "307966715",
  "senderName": {
    "en": "\"ASLSCANNER\" LLC",
    "ru": "ООО \"ASLSCANNER\"",
    "uz": "\"ASLSCANNER\" MCHJ"
  },
  "eventDescription": {
    "eventUtilisationShortResponse": {
      "addedApplicationIdentifier": []
    },
    "eventPaymentShortResponse": {},
    "eventUpdateChildrenShortResponse": {
      "actuallyRemoved": 0
    },
    "eventChangeParentShortResponse": {
      "actualParentCode": "010048500703221421Uu9nf1f).Nzq&"
    }
  }
}
],
"productData": {
  "productId": "20edb53f-4a09-4a5d-8f44-7a34365f320b",
  "productGroupId": 11,
  "categoryId": "category_alcohol_cognac",

```

```

        "productionDate": "2025-06-06T19:00:00Z",
        "expirationDate": "2025-06-29T19:00:00Z",
        "productSeries": "42",
        "manufacturerCountry": "uz"
    },
    "turnoverData": {
        "originalReleaseMethod": "PRODUCTION",
        "ownerInfo": {
            "ownerId": 2004844,
            "ownerTin": "307966715",
            "ownerName": {
                "en": "\"ASLSCANNER\" LLC",
                "ru": "ООО \"ASLSCANNER\"",
                "uz": "\"ASLSCANNER\" MCHJ"
            },
            "ownerBusinessPlaceId": 1004851
        }
    }
}
]
}

```

5 МЕТОДЫ РАБОТЫ С ОПИСАНИЯМИ ТОВАРОВ

5.1 Найти описания товаров по GTIN

Метод позволяет получить список описаний товаров с указанным GTIN. Поиск выполняется только среди опубликованных и заблокированных описаний(карточки) товаров, доступных отправителю соответственно уровню доступа к данным.

5.1.1 Запрос

Общее описание запроса:

URL	https://{server}/public/api/v1/product-registry/product/search-by-gtin
Метод	GET
Content-Type	application/json;charset=UTF-8
Authorization	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) По умолчанию: 0	Integer	Нет

Пример запроса:

```
GET https://{server}/public/api/v1/product-registry/product/search-by-gtin?gtin=01234578112233&productGroup=alcohol&status=PUBLISHED&limit=10
```

5.1.2 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 комплектно)	Object	Да
*packageType	Значение локализуемого параметра Тип упаковки	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
*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 описании 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
}

```

6 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).

6.1 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.

6.1.1 Запрос

Общее описание запроса:

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

6.1.2 Ответ на запрос

Параметры ответа:

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

Пример ответа на запрос:

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

6.2 Зарегистрировать агрегированный импортный код (АИК)

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

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

6.2.2 Алгоритм расчета количества маркированных товаров в дополнительной единице измерения

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

Количество товара в дополнительной единице измерения (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»

6.2.3 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"
}
```

6.3 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).

6.3.1 Запрос

Общее описание запроса:

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

```
{
  "documentBody": "
ewogICAgImJ1c2luZXNzRGF0ZXRpbWUiOiAiMjAyNS0wNy0xMVQxMDoxMjoxMC4xMzlaIiwKICAgICJjb2
RIIjogIjAwMDAwMzA3OTY2NzE1MDMwNzI1NTAwMDMiCn0= ",
  "signature": "MIAGCSqGSIb3DQEHAgCAMIACAQExEDAOBgoq.."
}
```

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

6.3.2 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"
}
```


businessDatetime	Дата и время выполнения операции в соответствии с ISO 8601	String	Да
updatedFields	Новые значения сведений КМ. Примечание. Изменять можно один или несколько атрибутов КМ	Object	Да
*expirationDatetime	Новое значение даты истечения срока годности в соответствии с ISO 8601	String	Нет
*productionDatetime	Новое значение даты производства товаров в соответствии с ISO 8601	String	Нет
*manufacturerCountry	Новое значение страны производства товаров (см. справочник)	String	Нет
*seriesNumber	Новое значение производственной серии (партии)	String	Нет
codes	Список КМ, сведения которых корректируются. Примечание. Количество кодов в одном запросе ограничено (см. настройки и ограничения).	Array of Strings	Да

7.1.2 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"
}
```

7.2 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).

7.2.1 Запрос

Общее описание запроса:

URL	https://{server}/public/api/v1/doc/transport-code-disaggregation
Метод	POST
Content-Type	application/json;charset=UTF-8
Authorization	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/transport-code-disaggregation
{
  "documentBody": "
ewogICAgImJ1c2luZXNzRGF0ZXRpbWUiOiAiMjAyNS0wNy0wNVQwNDZnjoyOS43OD
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 Примечание. Количество кодов в одном запросе ограничено (см. настройки и ограничения).	Array of Strings	Да

7.2.2 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 СПРАВОЧНИКИ

8.1 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

* значения справочника могут быть ограничены настройками стенда

8.2 Справочник «Тип упаковки» (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

8.3 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

8.4 Справочник «Статус КМ» (status)

Значение	Расшифровка
RECEIVED	Получен
APPLIED	Нанесен
INTRODUCED	В обороте

Значение	Расшифровка
WITHDRAWN	Выведен из оборота
WRITTEN_OFF	Списан

8.5 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)
VALIDATION	Оценка качества печати (валидации)
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

8.6 Справочник «Цель маркировки» (emissionType)

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	Пере-маркировка (повторная маркировка)
EXTERNAL	Признание КМ
SHIPPING	Транспортировка товаров
CUSTOMS	Таможенное оформление

* значения справочника могут быть ограничены настройками стенда

8.7 Справочник «Способ ввода товаров в оборот» (originalReleaseMethod)

Значение	Расшифровка
PRODUCTION	Товары местного производства
IMPORT	Товары иностранного производства
CIRCULATION	Товары без страны производства

* значения справочника могут быть ограничены настройками стенда

8.8 Справочник «Расширенный статус КМ» (extendedStatus)

Значение	Расшифровка
WAIT_SHIPMENT	Ожидает подтверждения приемки
CUSTOMS_CONTROL	На контроле таможенной службы
CONNECTED	Есть связанный код

* значения справочника могут быть ограничены настройками стенда

8.9 Справочник «Тип события» (eventType)

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

8.10 Справочник «Причина списания» (withdrawalReason)

Значение	Расшифровка
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

Значение	Расшифровка
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
PACKING	Фасовка
RECEIPT_SALE	Продажа по чеку
AUTO_DISAGGREGATED	Автоматическое расформирование упаковки
RECEIPT_SALE_HORECA	Продажа по чеку HoReCa

* значения справочника могут быть ограничены настройками стенда

8.11 Справочник «Причина возврата в оборот» (returnReason)

Значение	Расшифровка
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

8.12 Справочник «Тип изменения состава упаковки» (packageChangeType)

Значение	Расшифровка
PACKING	Вложение
REMOVING	Изъятие

8.13 Справочник «Статус заявки на формирование перечня КМ» (exports/status)

Значение	Расшифровка
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

Значение	Расшифровка
EXPIRED	Заявка просрочена (перечень КМ был удален после истечения срока хранения)

8.14 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

8.15 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

8.16 Справочник «Коды стран» (countryCode)

Значение	Расшифровка
AD	Андорра
AE	Объединенные Арабские Эмираты
AF	Афганистан
AG	Антигуа и Барбуда
AI	Ангилья
AL	Албания
AM	Армения
AO	Ангола
AQ	Антарктида
AR	Аргентина
AS	Американское Самоа
AT	Австрия

AU	Австралия
AW	Аруба
AX	Эландские острова
AZ	Азербайджан
BA	Босния и Герцеговина
BB	Барбадос
BD	Бангладеш
BE	Бельгия
BF	Буркина-Фасо
BG	Болгария
BH	Бахрейн
BI	Бурунди
BJ	Бенин
BL	Сен-Бартелеми
BM	Бермуды
BN	Бруней-Даруссалам
BO	Боливия, Многонациональное Государство
BQ	Бонэйр, Синт-Эстатиус и Саба
BR	Бразилия
BS	Багамы
BT	Бутан
BV	Остров Буве
BW	Ботсвана
BY	Беларусь
BZ	Белиз
CA	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
GA	Габон
GB	Соединенное Королевство
GD	Гренада
GE	Грузия
GF	Французская Гвиана
GG	Гернси
GH	Гана
GI	Гибралтар
GL	Гренландия
GM	Исламская Республика Гамбия
GN	Гвинея
GP	Гваделупа
GQ	Экваториальная Гвинея
GR	Греция
GS	Южная Джорджия и Южные Сандвичевы острова
GT	Гватемала

GU	Гуам
GW	Гвинея-Бисау
GY	Кооперативная Республика Гайана
HK	Гонконг
HM	Остров Херд и острова Макдональд
HN	Гондурас
HR	Хорватия
HT	Гаити
HU	Венгрия
ID	Индонезия
IE	Ирландия
IL	Израиль
IM	Остров Мэн
IN	Индия
IO	Британская территория в Индийском океане
IQ	Ирак
IR	Иран, исламская республика
IS	Исландия
IT	Италия
JE	Джерси
JM	Ямайка
JO	Иордания
JP	Япония
KE	Кения
KG	Киргизия
KH	Камбоджа
KI	Кирибати
KM	Коморы
KN	Сент-Китс и Невис
KP	Корея, народно-демократическая республика
KR	Корея, республика
KW	Кувейт
KY	Острова Кайман
KZ	Казахстан
LA	Лаосская Народно-Демократическая Республика
LB	Ливан
LC	Сент-Люсия
LI	Лихтенштейн
LK	Шри-Ланка
LR	Либерия

LS	Лесото
LT	Литва
LU	Люксембург
LV	Латвия
LY	Государство Ливия
MA	Марокко
MC	Монако
MD	Молдова, республика
ME	Черногория
MF	Сен-Мартен (французская часть)
MG	Мадагаскар
MH	Маршалловы Острова
MK	Северная Македония
ML	Мали
MM	Мьянма
MN	Монголия
MO	Макао
MP	Северные Марианские острова
MQ	Мартиника
MR	Мавритания
MS	Монтсеррат
MT	Мальта
MU	Маврикий
MV	Мальдивы
MW	Малави
MX	Мексика
MY	Малайзия
MZ	Мозамбик
NA	Намибия
NC	Новая Каледония
NE	Нигер
NF	Остров Норфолк
NG	Нигерия
NI	Никарагуа
NL	Нидерланды
NO	Норвегия
NP	Непал
NR	Науру
NU	Ниуэ
NZ	Новая Зеландия

OM	Оман
PA	Панама
PE	Перу
PF	Французская Полинезия
PG	Папуа Новая Гвинея
PH	Филиппины
PK	Пакистан
PL	Польша
PM	Сен-Пьер и Микелон
PN	Питкерн
PR	Пуэрто-Рико
PS	Палестина, государство
PT	Португалия
PW	Палау
PY	Парагвай
QA	Катар
RE	Реюньон
RO	Румыния
RS	Сербия
RU	Россия
RW	Руанда
SA	Саудовская Аравия
SB	Соломоновы Острова
SC	Сейшелы
SD	Судан
SE	Швеция
SG	Сингапур
SH	Святая Елена, остров Вознесения, Тристан-да-Кунья
SI	Словения
SJ	Шпицберген и Ян Майен
SK	Словакия
SL	Сьерра-Леоне
SM	Сан-Марино
SN	Сенегал
SO	Сомали
SR	Суринам
SS	Южный Судан
ST	Сан-Томе и Принсипи
SV	Эль-Сальвадор
SX	Сен-Мартен (нидерландская часть)

SY	Сирийская Арабская Республика
SZ	Эсватини
TC	Острова Теркс и Кайкос
TD	Чад
TF	Французские Южные Территории
TG	Того
TH	Таиланд
TJ	Таджикистан
TK	Токелау
TL	Тимор-Лесте
TM	Туркмения
TN	Тунис
TO	Тонга
TR	Турция
TT	Тринидад и Тобаго
TV	Тувалу
TW	Тайвань (Китай)
TZ	Танзания, объединенная республика
UA	Украина
UG	Уганда
UM	Малые Тихоокеанские Отдаленные острова Соединенных Штатов
US	Соединенные Штаты
UY	Уругвай
UZ	Узбекистан
VA	Папский Престол (Государство - город Ватикан)
VC	Сент-Винсент и Гренадины
VE	Венесуэла Боливарианская Республика
VG	Виргинские острова, Британские
VI	Виргинские острова, США
VN	Вьетнам
VU	Вануату
WF	Уоллис и Футуна
WS	Самоа
YE	Йемен
YT	Майотта
ZA	Южная Африка
ZM	Замбия
ZW	Зимбабве