ДЕПАРТАМЕНТ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗНАКОВ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Республиканское унитарное предприятие «Издательство «Белбланкавыд»

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА МАРКИРОВКИ ТОВАРОВ УНИФИЦИРОВАННЫМИ КОНТРОЛЬНЫМИ ЗНАКАМИ ИЛИ СРЕДСТВАМИ ИДЕНТИФИКАЦИИ (ГИС «ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗНАК»)

WEB-СЕРВИС МЕЖСИСТЕМНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Спецификация АРІ

Маркировка товаров унифицированными контрольными знаками

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	1
1 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	1
2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	2
2.1 Интерфейс межсистемного взаимодействия	2
2.2 Формат НТТР-запроса	2
2.3 Формат НТТР-ответа	
2.4 Порядок выполнения НТТР-запросов	3
2.5 Типы и форматы данных	
3 МЕТОДЫ АРІ	
3.1 Методы идентификации пользователей	
3.1.1 Метод «Авторизация»	
3.1.2 Memoд «Выход»	
3.1.3 Метод «Смена пароля»	6
3.2 Методы работы с каталогом товаров	7
3.2.1 Метод «Разделы каталога товаров»	7
3.2.2 Метод «Параметры для категории товаров»	8
3.3 Методы работы с кодами и знаками	9
3.3.1 Метод «Типы кодов или знаков»	9
3.3.2 Метод «Списание кодов или знаков»	
3.3.3 Метод «Список списаний»	
3.4 Методы работы с отчётами	
3.4.1 Метод «Использование УКЗ»	
3.4.2 Метод «Отмена использования УКЗ»	
3.4.3 Метод «Статус выполнения отчёта»	
3.4.4 Метод «Список отчётов»	
3.4.6 Метод «Список использованных кодов»	
3.4.7 Метод «Отчёт о смене владельца (при реорганизации)»	
3.5 Методы работы с контрагентами	
3.5.1 Метод «Список контрагентов»	
3.6 Методы работы с отгрузками	
3.6.1 Методы «Список отгрузок»	
3.6.2 Метод «Информация об отгрузке»	
3.6.3 Метод «Список отгруженных кодов»	
3.7 Вспомогательные методы	39
3.7.1 Метод «Список справочников-перечислений»	39
3.7.2 Метод «Элементы справочника-перечисления»	
4 ОБЪЕКТЫ, СПРАВОЧИКИ И ПЕРЕЧИСЛЕНИЯ	40

4.1.1 Объект «Пользователь»	41
4.1.2 Объект «Контрагент»	41
4.1.3 Объект «Раздел каталога (категория) товаров»	42
4.1.4 Объект «Товар»	
4.1.5 Объект «Отгрузка»	
4.1.6 Объект «Справочник (список, перечисление)»	46
4.2 Системные справочники	46
4.2.1 Справочник «Группы товаров»	46
4.2.2 Справочник «Типы кодов, знаков»	47
4.2.3 Справочник «Статусы кодов»	
4.2.4 Справочник «Типы отчётов»	
4.2.5 Справочник «Статусы отчётов»	
4.2.6 Справочник «Статусы отгрузок»	49
4.2.7 Справочник «Роли участников»	
4.3 Перечисления	50
4.3.1 Перечисление «Страны»	50
4.3.2 Перечисление «Валюты»	
4.3.3 Перечисление «Типы документов»	
4.3.4 Перечисление «Причины списания»	
4.3.5 Перечисление «Удостоверения личности»	
4.3.6 Перечисление «Способы доставки»	52
5 КОДЫ ОШИБОК И ИХ ОПИСАНИЕ	52
ПРИЛОЖЕНИЕ А Схема последовательности вызова АРІ-методов при	
маркировке товаров унифицированными контрольными знаками	54
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Описание особенностей отдельных бизнес-процессов	55
Б.1 Особенности процессов маркировки товаров унифицированными	
контрольными знаками	55
Б.2 Особенности процессов реорганизации субъектов хозяйствования	

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ содержит описание порядка межсистемного взаимодействия информационных систем участников оборота товаров, подлежащих маркировке унифицированными контрольными знаками, с программно-аппаратным комплексом ГИС «Электронный знак» по API-протоколу:

1 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем документе используются следующие обозначения и сокращения:

API (от англ. Application Programming Interface, программный интерфейс приложения, интерфейс прикладного программирования) — протокол обмена данными, описание способов (набор классов, процедур, функций, структур или констант), с помощью которых информационная система участника может обмениваться данными с ГИС «Электронный знак»;

GUID / **UUID** (от англ. Globally or Universally Unique Identifier) – статистически уникальный 128-битный идентификатор;

HTTP (от англ. HyperText Transfer Protocol, протокол передачи гипертекста) — протокол прикладного уровня для передачи данных между клиентом и сервером, по умолчанию используется TCP-порт 80;

HTTPS (от англ. HyperText Transfer Protocol Secure) – расширение протокола HTTP для поддержки шифрования в целях повышения безопасности, данные в протоколе HTTPS передаются поверх криптографических протоколов TLS, по умолчанию используется TCP-порт 443;

REST (от англ. Representational State Transfer, передача состояния представления) — архитектурный стиль взаимодействия компонентов распределённого приложения в сети по модели «клиент-сервер»;

TLS (от англ. Transport Layer Security, протокол защиты транспортного уровня) — криптографические протоколы, обеспечивающие защищённую передачу данных между узлами в сети Интернет;

URL (от англ. Uniform Resource Locator) – унифицированный формат адресов (указатель) электронных ресурсов;

ГИС «Электронный знак» — государственная информационная система маркировки товаров унифицированными контрольными знаками или средствами идентификации; национальный компонент системы маркировки товаров государства-члена ЕАЭС; программно-аппаратный комплекс, обеспечивающий приём, обработку, защиту, хранение и предоставление полученных и обработанных данных о маркировке товаров средствами идентификации, информации об операциях, совершаемых с маркированными товарами;

ТН ВЭД ЕАЭС — товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза;

УКЗ — унифицированный контрольный (идентификационный) знак, документ с определенной степенью защиты, предназначенный для маркировки товаров.

2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1 Интерфейс межсистемного взаимодействия

Web-сервис предназначен для обеспечения взаимодействия информационных систем участников оборота товаров, подлежащих маркировке УКЗ, с ГИС «Электронный знак» по API-протоколу, которое осуществляется в рамках клиент-серверной REST-архитектуры по защищенному HTTPS-соединению. Конфиденциальность передаваемых данных обеспечивается протоколом безопасности TLS версии не ниже 1.2. Аутентификация участника оборота (пользователя) в рамках текущей HTTP-сессии осуществляется по уникальному API-ключу (токену авторизации).

Обобщенная схема взаимодействия и обмена данными по модели «Система – Система» по API-протоколу приведена на рисунке 2.1.



Рисунок 2.1 — Схема межсистемного взаимодействия по API-протоколу

Инициатором обмена HTTP-сообщениями всегда является информационная система участника оборота.

Информационная система участника оборота выступает в роли клиента и отправляет HTTP-запросы в ГИС «Электронный знак», которая выступает в роли сервера. HTTP-запросы передаются между клиентом и сервером. В ответ на HTTP-запрос сервер отправляет клиенту HTTP-ответ.

Тело HTTP-запроса и HTTP-ответа по умолчанию формируется в формате JSON.

Данные передаются и обрабатываются в кодировке UTF-8.

2.2 Формат НТТР-запроса

Доступ к Web-сервису ГИС «Электронный знак» по API-протоколу предоставляется по следующим URL-адресам:

Промышленная зона, продуктивный контур:

https://api.datamark.by

Тестовая зона, контур функционального тестирования:

https://sandbox-api.datamark.by

HTTP-запросы отправляются Web-сервису с использованием методов (типов запросов) GET, POST и PUT по защищенному HTTPS-соединению.

В общем случае, если в описании конкретного API-метода не указано иное, заголовок HTTP-запроса (Headers) должен содержать параметры, указанные в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Параметры заголовков НТТР-запросов по умолчанию

Ключ	Значение
Content-Type	application/json; charset=utf-8
Content-Length	Длина тела запроса
Host	URL-адрес Web-сервиса (промышленная или тестовая зона)
Token	Токен авторизации, возвращаемый API-методом /auth

2.3 Формат НТТР-ответа

Web-сервис после получения и обработки HTTP-запроса возвращает HTTP-ответ:

- с кодом ответа HTTP 200 в случае успешного выполнения HTTPзапроса — тело HTTP-ответа формируется по структуре, представленной в описании соответствующего API-метода;
- с кодами ответа HTTP 4XX в случае выполнения HTTP-запроса с ошибкой тело HTTP-ответа в общем случае имеет параметры, перечисленные в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 4XX

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
error	Да	Integer	Код ошибки
message	Да	String	Сообщение пользователю и/или описание
			ошибки
details	Нет	Array	Детальное описание ошибок
Пример	тела отв	ета с описанием	ошибок выполнения запроса
Пример тела ответа с описанием ошибок выполнения запроса { "error": 400, "message": "Input parameters validation error", "details": ["Field must be", ""]			

Коды ошибок, общие для всех АРІ-методов, приведены в разделе 5 настоящего документа.

2.4 Порядок выполнения НТТР-запросов

В текущей сессии HTTP-запросы отправляются последовательно. Каждый HTTP-запрос вызывает соответствующий API-метод, который имеет следующие характеристики, описанные в разделе 3 настоящего документа:

```
тип запроса (метод вызова);
```

имя метода;

набор передаваемых и возвращаемых параметров;

структура тела запроса и ответа.

Все реализованные в Web-сервисе API-методы по назначению использования логически объединены в следующие группы:

методы идентификации пользователей (/users);

методы работы с каталогом товаров (/catalogs);

методы работы с кодами и знаками (/labels);

методы работы с отчётами (/reports);

методы работы с контрагентами (/contracts);

методы работы с отгрузками (/ships);

вспомогательные методы (/directories).

Методы API новых версий в начале строки запроса выделены префиксом /vN, где N – номер версии.

Последовательность вызова API-методов зависит от используемой предметной области и принятых в ней бизнес-процессов. Обобщенная блоксхема типового сценария использования API-методов при взаимодействии с ГИС «Электронный знак» для целей маркировки товаров УКЗ приведена в приложении А.

Особенности выполнения операций отдельных бизнес-процессов представлены в приложении Б.

2.5 Типы и форматы данных

В настоящем документе приняты следующие условные обозначения исходных типов данных:

String – строка;

Integer — целое число;

Decimal — число с плавающей точкой (запятой);

Date — дата и время;

Boolean – логический;

Object – объект;

Array — массив.

Примечание: В HTTP-запросах исходные типы данных преобразуются в соответствующие типы данных согласно спецификации JSON. Для представления исходных данных типа Date в JSON-структурах могут использоваться следующие форматы строки:

YYYY-MM-DD hh:mm:ss±hh;

YYYY-MM-DD hh:mm:ss;

YYYY-MM-DD.

3 МЕТОДЫ АРІ

3.1 Методы идентификации пользователей

3.1.1 Метод «Авторизация»

Тип запроса: POST Строка запроса: /auth

Маркировка товаров УКЗ

Редакция 3.2

Таблица 3.1.1.1 – Параметры заголовка НТТР-запроса

Ключ	Значение		
Вариант 1			
Content-Type	multipart/form-data; boundary=		
Вариант 2			
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded		

Таблица 3.1.1.2 – Параметры НТТР-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
username	Да	String	e-mail пользователя
password	Да	String	Пароль пользователя
is_rules_agree	Нет	Boolean	Признак ознакомления и принятия
			условий публичного договора на
			реализацию средств идентификации и
			оказания услуг по предоставлению и учёту
			УКЗ в ГИС «Электронный знак» (факт
			присоединения к публичному договору,
			опубликованного на официальном сайте
			Оператора):
			True — да;
			False — нет.
			Примечание: Указывается единожды при
			первой авторизации либо если в ответе не
			выдан токен авторизации

Таблица 3.1.1.3 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание	
token	String	Токен авторизации.	
		Примечания:	
		1. Возвращается, если пользователь	
		ознакомился, согласился и принял условия	
		публичного договора	
		(is_rules_agree = True).	
		2. Срок действия токена составляет 1 час с	
		момента успешной авторизации.	
		3. Дата и время истечения срока действия	
		указывается в ответе в реквизите	
		expires_in объекта User.	
		4. При истечении срока действия токена	
		необходимо повторно выполнить	
		авторизацию и получить новый токен.	
token_refresh	String	Резервный токен авторизации.	
		Примечание: При работе с методами API не	
		используется	
user	Object	Данные авторизованного пользователя.	
		Объект класса User (см. п. 4.1.1)	
Пример тела ответа			
{ "token":			

```
"eyA0eXAi0iJKV1QiLCJhbGci0iJIUzI1NiJ9.eyJpYXQi0jE20DQ5MTI40TcsImp0aSI6ImhSR2pJS
1JcL0xEZ1VZSjRHTjc10XFTSUNnVjMyYTk0Y2ZkZGNQUzBiSDdBPSIsImlzcyI6IlwvYXBpIiwibmJm
IjoxNjg00TEyODk4LCJleHAiOjE2ODQ5MTY00TcsImRhdGEiOnsiaWQiOjUwNywibmFtZSI6Im1hdG9
oYXN2aXRva0BiYnYuYnkifX0.GQz nSTUCQJpHP313LQmBLiEPR8Os05Cm-nIeJjhzjK",
    "token refresh":
"eyA0eXAi0iJKV1QiLCJhbGci0iJIUzI1NiJ9.eyJpYXQi0jE20DQ5MTI40TcsImp0aSI6IjJ0ZHp5a
WIWUnFSV0JRTmpNV0tSbDRBSTM0NVZMS2F6RkJEa2x1Rk9Mblk9IiwiaXNzIjoiXC9hcGkiLCJuYmYi
OjE2ODQ5MTI4OTgsImV4cCI6MTY4NDkxNjQ5N30.vPcwOm-6QLZkrBjHaW3AXNFmImGjpJVu-
uIu_PAZsEd",
    "user": {
        "id": 507,
        "пате": "Валерий",
        "lastname": "Матоха",
        "email": "matchasvitok@bbv.by",
        "status": 1,
        "expires in": "2023-05-24 11:21:37",
        "role": {
            "description": "Участник оборота УКЗ",
            "code": "ukz"
        "info id": 129,
        "need_change_password": false,
        "info": {
            "name": "COOO \"Свиток\"",
            "address": "г. Минск,ул. Тимирязева, д.2, ком. 16",
            "unp": 190704463,
            "gln": null,
            "country": "112",
            "email": "info@bbv.by",
            "is_rules_agree": true
        }
    }
```

3.1.2 Метод «Выход»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /logout

Параметры: Входные и выходные параметры отсутствуют

3.1.3 Метод «Смена пароля»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /users/changePassword

Таблица 3.1.3.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
oldpassword	Да	String	Старый пароль
password	Да	String	Новый пароль.
			<i>Примечание:</i> Пароль должен
			одновременно соответствовать
			следующим условиям:
			1. Длина составляет не менее 8 знаков;
			2. Используются цифры, заглавные и

	строчные буквы латинского алфавита, специальные символы; 3. Содержится, как минимум, 1 заглавная буква, 1 цифра и 1 специальный символ.		
Пример тела запроса			
<pre>{ "oldpassword": "****** "password": "******" }</pre>	k",		

Таблица 3.1.3.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание	
status	String	Признак успешного выполнения	
		операции	
Пример тела ответа			
<pre>{ "status": "OK" }</pre>			

3.2 Методы работы с каталогом товаров

3.2.1 Метод «Разделы каталога товаров»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /catalogs/

Параметры: Входные параметры отсутствуют

Таблица 3.2.1.1 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
catalogs	Array of Objects	Массив с иерархической структурой (деревом) разделов каталога (категорий) товаров. Объекты класса Category (см.
		п. 4.1.3)
	Пример тела ответ	га (фрагмент)
"group": {	•	е маркировке УКЗ",

3.2.2 Метод «Параметры для категории товаров»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /catalogs/{:code}

Таблица 3.2.2.1 – Параметры НТТР-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание	
code	Да	Integer	Код (идентификатор) раздела каталога	
			(категории) товара, полученный из метода	
			/catalogs/ (см. п. 3.2.1; перечень	
			значений приведен таблице 4.1.3.2)	
page	Нет	Integer	Номер страницы перечня товаров	
Пример строки запроса				
/catalogs/10090	/catalogs/10090			
Пример тела запроса				
{				
"page": 1				
}				

Таблица 3.2.2.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

```
Ключ
                            Тип данных
                                             Описание
                           Object
                                             Раздел каталога (категория) товаров.
                                             Объект класса Category (см. п. 4.1.3)
                          Пример тела ответа (фрагмент)
{
    "code": 10090,
    "пате": "Товары, подлежащие маркировке УКЗ",
    "group": {
        "code": "ukz",
        "name": "Товары, подлежащие маркировке УКЗ",
        "articul_required": false,
        "gtin_required": false,
        "is_manually_add": false,
        "is gtin add": false,
        "is_show_gtin": false,
        "is_show_articul": false
    "count_items": 22,
    "catalog_params": [],
    "mark_params": [],
    "items": [
            "name": "Соки (ТН ВЭД ЕАЭС из 2009)",
            "image": "https://obj-store-v3.datamark.by/catalogs/876-1624958768-
07a8397f06efab3a7ed5f90ed8b749f5.jpg",
            "status": 1,
            "articul": "",
            "code": "100900000695409",
            "description": "",
            "gtin": null,
```

Маркировка товаров УКЗ

```
"gtin_check": false,
            "group": "ukz",
            "document_id": null,
            "tnved": null,
            "is_my": false,
            "params": []
        },
            "name": "Кофе (ТН ВЭД ЕАЭС из 0901)",
            "image": "https://obj-store-v3.datamark.by/catalogs/876-1624959817-
5492d1144cd182159b5082f256b13216.jpg",
            "status": 1,
            "articul": "",
            "code": "100900000695408",
            "description": "",
            "gtin": null,
            "gtin_check": false,
            "group": "ukz",
            "document_id": null,
            "tnved": null,
            "is my": false,
            "params": []
        },
        {
            "name": "Икра; консервы рыбные (ТН ВЭД ЕАЭС из 1604)",
            "image": "https://obj-store-v3.datamark.by/catalogs/876-1624961963-
e3dd0388a6c7fd03f318330176abdec7.jpg",
            "status": 1,
            "articul": ""
            "code": "100900000695388",
            "description": "",
            "gtin": null,
            "gtin_check": false,
            "group": "ukz",
            "document_id": null,
            "tnved": null,
            "is my": false,
            "params": []
        }
    1
```

3.3 Методы работы с кодами и знаками

3.3.1 Метод «Типы кодов или знаков»

Тип запроса: GET

Строка запроса: /labels/types

Параметры: Входные параметры отсутствуют

Таблица 3.3.1.1 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
types_list	Array of Objects	Массив с перечнем типов кодов. Объект
		класса LabelType (см. п. 4.2.2)

3.3.2 Метод «Списание кодов или знаков»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /v3/labels/destroy

Таблица 3.3.2.1 – Параметры НТТР-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
transaction_date	Да	Date	Дата операции.
			Формат: YYYY-MM-DD
label_type	Да	Integer	Тип списываемых кодов или знаков. ID
			кода, полученный из метода
			/labels/types (см. п. 3.3.1; перечень
			значений приведен таблице 4.2.2.2)
reason	Да	String	Причина списания. Код значения
			перечисления reasons, полученного
			методом /directories/{:code} (см.
			п. 3.7.2; перечень значений приведен
			таблице 4.3.4).
			Примечание: За исключением
			«Использование (маркировка)»
			(reason = usemark)—выбор указанной
	-		причины списания не допускается
document_type	Да	String	Вид документа-основания,
			подтверждающего факт списания. Код
			значения перечисления shippingDocs,
			полученного методом
			/directories/{:code} (см. п. 3.7.2;
			перечень значений приведен
d	π.	Dete	таблице 4.3.3)
document_date	Да	Date	Дата документа-основания,
			подтверждающего факт списания.
do aumant number:	По	Ctuin a	Формат: YYYY-MM-DD
document_number	Да	String	Номер документа-основания,
			подтверждающего факт списания

```
comment
                     Нет
                             String
                                             Комментарий к операции списания
labels
                     Да
                             Array of Strings
                                             Массив серий и номеров УКЗ,
                                             подлежащих списанию.
                                             Ограничение: Не более 100 000 кодов на
                                              1 запрос
                          Пример тела запроса (фрагмент)
{
    "transaction_date": "2025-06-20",
    "label_type": 17,
    "reason": "lost",
    "document_type": "akt",
    "document_date": "2025-06-24",
    "document number": "4",
    "comment": "Списание УКЗ по причине утери товара",
    "labels": [
        "CAA018512125",
        "CAA018512126",
        "CAA018512127",
        "CAA018512132"
    ]
```

Таблица 3.3.2.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание		
report_id	Integer	ID отчёта		
report_uid	String	UID, уникальный идентификатор отчёта о		
		списании кодов или знаков		
		(report_type = 11)		
Пример тела ответа				
{ "report_id": 27674, "report_uid": "8bc49ab5-59c2-4ccb-ae26-ad91af0b61c7" }				

3.3.3 Метод «Список списаний»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /stats/destroyList

Таблица 3.3.3.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание	
page	Да	Integer	Номер страницы перечня списаний	
reason	Нет	Array of String	Массив с перечнем причин списания. Коды значений перечисления reasons, полученное методом /directories/{:code} (см. п. 3.7.2; перечень значений приведен таблице 4.3.4)	
Пример тела запроса {				
"page": 1,				

```
"reason": [
    "damage",
    "lost"
]
```

Таблица 3.3.3.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

```
Ключ
                            Тип данных
                                              Описание
count
                            Integer
                                              Общее количество списаний в выборке с
                                              текущими отборами (фильтрами)
                                              Массив с перечнем списаний УКЗ, ранее
destroy list
                            Array of Objects
                                              выполненных методом /labels/destroy
                           Пример тела ответа (фрагмент)
{
    "count": 26,
    "destroy_list": [
        {
             "created_at": "2024-07-04 11:09:14+03",
             "message": {
                 "name": "4",
                 "reason": "lost",
                 "message": "Утеряны бланки УКЗ",
                 "shipping doc": "akt"
            },
"user": {
                 "name": "Валерий",
                 "lastname": "Матоха",
                 "info": {
                     "name": "COOO \"Свиток\"",
                     "address": "г. Минск,ул. Тимирязева, д.2, ком. 16",
                     "unp": "190704463",
                     "country": "112",
                     "gln": null,
                     "is_rules_agree": true
                 }
             },
             "status": {
                 "code": null,
                 "message": null
            },
"type": {
    ":d":
                 "id": 17,
                 "name": "Унифицированный контрольный знак (18*18)",
                 "method": "ukz",
                 "digits_count": 9,
                 "is bso": true,
                 "letters_count": 3,
                 "is autotake": true
             "label": "019481043190000021018512125CAA"
        },
        {
             "created at": "2024-07-03 13:39:12+03",
             "message": {
                 "name": "2"
```

```
"reason": "lost",
             "message": "Испорчены бланки УКЗ", 
"shipping_doc": "akt"
         },
         "user": {
             "name": "Валерий",
             "lastname": "Матоха",
             "info": {
                 "name": "СООО \"Свиток\"",
                 "address": "г. Минск,ул. Тимирязева, д.2, ком. 16",
                 "unp": "190704463",
                 "country": "112",
                 "gln": null,
                 "is rules agree": true
             }
         },
         "status": {
             "code": null,
             "message": null
         "type": {
             "id": 17,
             "name": "Унифицированный контрольный знак (18*18)",
             "method": "ukz",
             "digits_count": 9,
             "is_bso": true,
             "letters count": 3,
             "is autotake": true
        },
"label": "019481043190000021018500002CAA"
    },
1
```

3.4 Методы работы с отчётами

3.4.1 Метод «Использование УКЗ»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /v2/reports/addUsed

Таблица 3.4.1.1 – Параметры НТТР-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
group	Да	String	Для товаров, маркируемых УКЗ,
			указывается значение "ukz"
item	Да	String	Код товара из каталога. Параметр code из
			перечня товаров items, полученного
			методом /catalogs/{:code} (см.
			п. 3.2.2), где code = 10090, что
			соответствует товарной группе ukz (см.
			таблицу 4.1.4.2)
labels	Да	Array of String	Массив (перечень) серий и номеров

Маркировка товаров УКЗ

```
бланков использованных УКЗ.

Ограничение: Не более 25 000 знаков на 1 запрос.

Пример тела запроса (фрагмент)

{
    "group": "ukz",
    "item": "100900000695408", //Кофе (ТН ВЭД ЕАЭС из 0901)
    "labels": [
        "CAA018511983",
        "CAA018511984",
        ...
        "CAA018512030"
    ]
}
```

Таблица 3.4.1.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание		
report_id	String	UID, уникальный идентификатор отчёта		
		об использовании УКЗ		
		<pre>(report_type = 4)</pre>		
Пример тела ответа				
{				
"report_id": "c8256d79-52aa-43ab-91dc-47f1cb2743ad"				
}				

3.4.2 Метод «Отмена использования УКЗ»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /v2/reports/addCancelUsed

Таблица 3.4.2.1 – Параметры НТТР-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
labels	Да	Array of String	Массив (перечень) серий и номеров
			бланков УКЗ, исключаемых из отчёта об
			использовании.
			<i>Ограничение:</i> Не более 25 000 знаков на
			1 запрос.
	П	ример тела запро	са (фрагмент)
{ "labels": [19",		

Таблица 3.4.2.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
report_id	String	UID, уникальный идентификатор отчёта
		об отмене использования УКЗ

3.4.3 Метод «Статус выполнения отчёта»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /v2/reports

Таблица 3.4.3.1 – Параметры НТТР-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание	
report_id	Да	String	Уникальный идентификатор отчёта. UID,	
			полученный из методов	
			/v2/reports/addUsed (см. п. 3.4.1),	
			/v2/reports/addCancelUsed (см. п. 3.4.2),	
			/v2/reports/addChangeOwnerMade(см. п. 3.4.7),	
			а также /v2/reports/list (см. п.п. 3.4.4)	
		При	мер тела запроса	
{				
"report_id": "c8256d79-52aa-43ab-91dc-47f1cb2743ad"				
}				

Таблица 3.4.3.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание	
created_at	Date	Дата и время создания отчёта	
updated_at	Date	Дата и время последнего обновления	
		сведений или выполнения отчёта	
type	Integer	ID типа отчёта (перечень значений	
		приведен таблице 4.2.4.2)	
report_id	String	UID, уникальный идентификатор отчёта	
group	String	Товарная группа (перечень значений	
		приведен таблице 4.2.1.2).	
		<i>Примечание:</i> Доступно только для	
		отчётов, сформированных методами,	
		имеющих входной параметр "group"	
status	Object	Текущий статус отчёта. Объект класса	
		ReportStatus (см. п. 4.2.5)	
result	Object	Представление результатов обработки	
		отчёта	
labels	Object	Результаты обработки УКЗ	
type_id	Integer	Тип кода. ID кода, полученный из метода	
		/labels/types (см. п. 3.3.1; перечень	
		значений приведен таблице 4.2.2.2).	
Пример тела ответа			
Вариант 1. Отчёт об использовании УКЗ создан, но ещё не обработан			
{			
	024-07-04 09:55:46+03)",	
"updated at": null,			

```
"type": 4,
    "report id": "c8256d79-52aa-43ab-91dc-47f1cb2743ad",
    "group": "ukz",
    "status": {
        "code": 0,
        "message": "Создан"
    "result": null
       Вариант 2. Отчёт об использовании УКЗ выполнен полностью и без ошибок
{
    "created_at": "2024-07-04 09:55:46+03",
    "updated_at": "2024-07-04 09:55:46.642236+03",
    "type": 4,
    "report id": "c8256d79-52aa-43ab-91dc-47f1cb2743ad",
    "group": "ukz",
    "status": {
        "code": 30,
        "message": "Выполнен"
    "result": {
        "labels": {
            "success": 48
        "type_id": 17
    }
   Вариант 3. Отчёт об использовании УКЗ выполнен частично (не найдена часть УКЗ)
{
    "created at": "2024-07-19 15:02:30+03",
    "updated at": "2024-07-19 15:02:30.950226+03",
    "type": 4,
    "report_id": "5b5d8a27-d92c-4b43-983d-c1b443f44b9f",
    "group": "ukz",
    "status": {
        "code": 30,
        "message": "Выполнен"
    "result": {
        "labels": {
            "failed": 2,
            "details": [
                "AAA014273179 not found",
                "AAA014273180 not found"
            "success": 23
        "type_id": 17
    }
    Вариант 4. Отчёт об использовании УКЗ выполнен с ошибками (не найдены УКЗ)
    "created at": "2024-07-26 11:16:49+03",
    "updated at": "2024-07-26 11:16:49.36488+03",
    "type": 4,
    "report_id": "62372873-7e6c-4c39-9ac4-bc0db28fc0c3",
    "group": "ukz",
```

```
"status": {
        "code": 30,
        "message": "Выполнен"
    "result": {
        "labels": {
            "failed": 5,
            "details": [
                "AAA014272557 not found",
                "AAA014272558 not found",
                "AAA014272561 not found"
            ]
        }
    }
               Вариант 5. Отчёт о смене владельца (при реорганизации)
                         выполнен полностью и без ошибок
{
    "created at": "2024-10-09 12:45:00+03",
    "updated_at": "2024-10-09 12:45:00.22853+03",
    "type": 15,
    "report_id": "7ce6e142-7786-48f9-b99c-cbb25446ad73",
    "document_type": {
        "code": "aktreorg",
        "name": "Акт передачи",
        "comment": null
    "document_date": "2024-09-30",
    "user_from": {
        "gln": "48100000000007",
        "unp": "100412881",
        "name": "Индивидуальный предприниматель Иванов И.И.",
        "address": "г. Минск, ул. Красивая, д. 1, кв. 1",
        "country": "112",
        "is rules_agree": true
   "code": 30,
        "message": "Выполнен"
   },
    "result": {
        "labels": {
            "success": 56
        "type_id": 17
    }
               Вариант 6. Отчёт о смене владельца (при реорганизации)
                             не выполнен из-за ошибок
{
    "created_at": "2024-10-04 16:50:19+03",
    "updated_at": "2024-10-04 16:50:50.454781+03",
    "type": 15,
    "report id": "e91522d1-dd89-4888-b89d-15edf386a034",
    "status": {
        "code": 40,
```

Маркировка товаров УКЗ

3.4.4 Метод «Список отчётов»

3.4.4.1 Вариант 1

Тип запроса: POST

Строка запроса: /v2/reports/list

Таблица 3.4.4.1 – Параметры НТТР-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
report_type	Да	Integer	Тип отчёта. ID типа отчёта, полученный из
			метода /v2/reports/types (см. п. 3.4.5;
			перечень значений приведен
			таблице 4.2.4.2).
reason	Нет	String	Причина смены владельца.
			Допустимое значение:
			"reorganization" — реорганизация
			субъекта хозяйствования.
			<i>Примечание:</i> Доступно только для
			отчётов о смене владельца
			(report_type = 15).
Пример тела запроса			
{			
"report_type": 4			
}			

Таблица 3.4.4.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
report_list	Array of Objects	Массив с перечнем состояний отчётов.
		Примечание: Возвращается не более 100
		из последних сформированных отчётов
created_at	Date	Дата и время создания отчёта
updated_at	Date	Дата и время последнего обновления
		сведений или выполнения отчёта
type	Integer	ID типа отчёта

report_id	String	UID, уникальный идентификатор отчёта		
group	String	Товарная группа (перечень значений		
g. 54p	Sumg	приведен таблице 4.2.1.2).		
		Примечание: Доступно только для		
		отчётов, сформированных методами,		
		имеющих входной параметр "group"		
document_type	Object	Вид документа-основания. Значение		
document_cype	Object	перечисления shippingDocs,		
		полученного методом		
		/directories/{:code} (см. п. 3.7.2;		
		перечень значений приведен		
		таблице 4.3.3).		
		Примечание: Выводится для отчётов о		
		смене владельца, сформированных		
		методом		
		/v2/reports/addChangeOwnerMade		
		(см. п. 3.4.7)		
document date	Date	Дата документа-основания.		
	Buile	Формат: YYYY-MM-DD.		
		Примечание: Выводится для отчётов о		
		смене владельца, сформированных		
		методом		
		/v2/reports/addChangeOwnerMade		
		(см. п. 3.4.7)		
user_from	Object	Сведения о контрагенте-		
_		правопредшественнике (прежнем		
		владельце), которому ранее принадлежали		
		неиспользованные УКЗ. Объект класса		
		Agent (см. п. 4.1.2).		
		Примечание: Выводится для отчётов о		
		смене владельца (при реорганизации		
		субъекта хозяйствования),		
		сформированных методом		
		/v2/reports/addChangeOwnerMade		
		(см. п. 3.4.7)		
status	Object	Текущий статус отчёта. Объект класса		
		ReportStatus (см. п. 4.2.5)		
result	Object	Представление результатов обработки		
	01.	отчёта		
labels	Object	Результаты обработки УКЗ		
success	Integer	Количество успешных позиций (серий и		
	T .	номеров бланков УКЗ)		
failed	Integer	Количество ошибочных позиций (серий и		
	Примент —	номеров бланков УКЗ)		
Пример тела ответа (фрагмент) Вариант 1. Перечень отчётов об использовании УКЗ				
Барианп	n 1. Перечень отчето (report_ty			
{	(1 cpoi c_c)	pc - 4)		
"report_list": [
"created_at":	: "2024-07-19 15:	02:30+03",		
	: "2024-07-19 15:	02:30.950226+03",		
"type": 4,				

```
"group": "ukz",
            "status": {
                "code": 30,
                 "message": "Выполнен"
             "result": {
                 "labels": {
                     "failed": 2,
                     "success": 23
                 }
        },
            "created_at": "2024-07-04 09:55:46+03",
            "updated_at": "2024-07-04 09:55:46.642236+03",
            "type": 4,
            "report id": "c8256d79-52aa-43ab-91dc-47f1cb2743ad",
             "group": "ukz",
            "status": {
                 "code": 30,
                 "message": "Выполнен"
            },
"result": {
    "labels
                 "labels": {
                     "success": 48
            }
        },
    ]
          Вариант 2. Перечень отчётов о смене владельца (при реорганизации)
                                (report type = 15)
{
    "report_list": [
        {
            "created at": "2024-10-09 12:45:00+03",
             "updated_at": "2024-10-09 12:45:00.22853+03",
            "type": 15,
            "report_id": "7ce6e142-7786-48f9-b99c-cbb25446ad73",
            "document_type": {
                 "code": "aktreorg",
                 "name": "Акт передачи",
                 "comment": null
             "document date": "2024-09-30",
             "user_from": {
                "gln": "4810000000007",
                 "unp": "100412881",
                 "name": "Индивидуальный предприниматель Иванов И.И.",
                 "address": "г. Минск, ул. Красивая, д. 1, кв. 1",
                "country": "112",
                "is rules_agree": true
            },
            "status": {
                 "code": 30,
                 "message": "Выполнен"
```

"report id": "5b5d8a27-d92c-4b43-983d-c1b443f44b9f",

```
},
    "result": {
        "labels": {
            "success": 59
        }
    },
    ...
    {
        "created_at": "2024-10-04 16:50:19+03",
        "updated_at": "2024-10-04 16:50:50.454781+03",
        "type": 15,
        "report_id": "e91522d1-dd89-4888-b89d-15edf386a034",
        "status": {
            "code": 40,
            "message": "Ошибка"
        }
    },
    ...
]
```

3.4.4.2 Вариант 2

```
Тип запроса:
              GET
Строка запроса: /v3/reports/list?[report type={:report type}]
              &[page={:page}]
              &[page_size={:page_size}]
              &[ordering={:ordering}]
              &[start date={:start date}]
              &[end date={:end date}]
              &[reason={:reason}]
              &[start_transaction_date=
              {:start transaction date}]
              &[end_transaction_date={:end_transaction_date}]
              &[start document date={:start document date}]
              &[end document date={:end document date}]
              &[document number={:document number}]
              &[search={:search}]
```

Параметры:

Таблица 3.4.4.3 – Параметры НТТР-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
report_type	Нет	Integer	Тип отчёта. ID типа отчёта,
			полученный из метода
			/v2/reports/types (см. п. 3.4.5;
			перечень значений приведен
			таблице 4.2.4.2).
page	Нет	Integer	Номер страницы перечня отчётов
page_size	Нет	Integer	Число записей на странице.
			<i>Примечание:</i> Максимум – до 200, по

			1.7
		G. ·	умолчанию – до 15 на 1 страницу
ordering	Нет	String	Условия сортировки данных:
			created_at — по возрастанию даты и
			времени создания;
			-created_at — по убыванию даты и
			времени создания
start_date	Нет	Date	Начальная дата создания отчёта.
			Формат: YYYY-MM-DD
end_date	Нет	Date	Конечная дата создания отчёта.
			Формат: YYYY-MM-DD
reason	Нет	String	Зависит от типа отчёта. Для отчётов о
			списании кодов или знаков
			(report_type = 11)—причина
			списания: код значения перечисления
			reasons, полученного методом
			/directories/{:code} (см. п. 3.7.2;
			перечень значений приведен
			таблице 4.3.4)
start_transaction_date	Нет	Date	Начальная дата операции.
			Формат: YYYY-MM-DD.
			<i>Примечание:</i> Используется для
			отчётов о списании кодов или знаков
			(report_type = 11)
end_transaction _date	Нет	Date	Конечная дата операции.
			Формат: YYYY-MM-DD.
			<i>Примечание:</i> Используется для
			отчётов о списании кодов или знаков
			(report_type = 11)
start_document_date	Нет	Date	Начальная дата документа-основания.
			Формат: YYYY-MM-DD.
			Примечание: Используется для
			отчётов о списании кодов или знаков
			(report_type = 11)
end_document_date	Нет	Date	Конечная дата документа-основания.
			Формат: YYYY-MM-DD.
			Примечание: Используется для
			отчётов о списании кодов или знаков
			(report_type = 11)
document_number	Нет	String	Номер документа-основания.
			Примечание: Используется для
			отчётов о списании кодов или знаков
	***	G. :	(report_type = 11)
search	Нет	String	UID, уникальный идентификатор
			отчёта, по которому осуществляется
			поиск в списке
		имер строки зап	•
Варис		-	о списании УКЗ
		report_type =	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			ze=15&ordering=-created_at
Вариан			та о списании УКЗ
(2)		report_type =	
/v3/reports/list?report_t	:ype=118	search=0cacc54	9-4271-451c-a641-03f2c49db37f

Таблица 3.4.4.4 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание		
next	String	Ссылка на следующую страницу перечня		
		отчётов.		
		<i>Примечание</i> : При отсутствии – null		
previous	String	Ссылка на предыдущую страницу перечня		
•		отчётов.		
		<i>Примечание</i> : При отсутствии – null		
results	Array of	Массив с перечнем отчётов и		
	Objects	результатами их обработки.		
		Примечание: Состав атрибутов зависит от		
		типа отчёта и результатов его		
		выполнения. Могут содержаться		
		дополнительные сведения.		
id	Integer	ID отчёта		
uid	String	UID, уникальный идентификатор отчёта		
created_at	Date	Дата и время создания отчёта		
updated_at	Date	Дата и время последнего обновления		
		сведений или выполнения отчёта		
type	Integer	ID типа отчёта		
labels_count	Object	Количество обработанных кодов:		
all	Integer	- всего;		
success	Integer	- успешных;		
failed	Integer	- ошибочных		
types	Array of	Массив ID типов кодов, использованных		
	Integer	при формировании и обработке отчёта.		
		(перечень значений приведен		
C:1	01:	таблице 4.2.2.2)		
files	Object	Перечень имён файлов со сведениями об		
		УКЗ, использованных при формировании		
{:file_type}	String	и обработке отчёта		
(.iiie_cype;	Sumg	Имя ключа элемента соответствует типу возвращаемых сведений:		
		labels_good – успешно обработанные		
		коды или знаки;		
		labels error – ошибочные коды или		
		знаки.		
		Значение ключа содержит имя файла.		
user_info	Object	Сведения об участнике оборота,		
_		сформировавшем отчёт. Объект класса		
		Agent (см. п. 4.1.2)		
status	Object	Текущий статус отчёта. Объект класса		
		ReportStatus (см. п. 4.2.5)		
params	Array of	Массив параметров, описывающих в		
	Objects	зависимости от типа отчёта.		
		Для отчётов о списании кодов или знаков		
		(report_type = 11) — сведения о		
		причине списания и документе-основании		
	мер тела ответ	\		
Вариант 1. Перечень отчётов о списании УКЗ				
(report_type = 11)				
1				

```
"next": "http://sandbox-
api.datamark.by/v3/reports/list?page=2&report type=11",
    "previous": null,
    "results": [
         . . .
        {
             "id": 27674,
             "uid": "8bc49ab5-59c2-4ccb-ae26-ad91af0b61c7",
             "created_at": "2025-06-24T10:07:39.948421",
             "updated at": "2025-06-24T10:07:40.345458",
             "tvpe": 11.
             "labels count": {
                 "all": 8,
                 "failed": 0,
                 "success": 8
             "types": [
                 17
             ],
              'params": {
                  "transaction_date": {
                      "type": "date",
                      "value": "2025-06-20",
                      "display_name": "Дата операции",
                      "display value": "20.06.2025"
                  },
                  "document_type": {
                      "type": "directory",
                      "value": "akt",
                      "display_name": "Тип документа",
                      "display_value": "Акт"
                  "document_date": {
                      "type": "date",
                      "value": "2025-06-24",
                      "display_name": "Дата документа",
"display_value": "24.06.2025"
                 },
"document_number": {
    " "string"
                      "type": "string",
                      "value": "4",
                      "display_name": "Номер документа",
                      "display value": "4"
                 },
"reason": {
    ".
                      "type": "directory",
"value": "lost",
"display_name": "Причина",
                      "display_value": "Утеря"
                 "type": "string",
                      "value": "Списание КИ по причине утери изделий",
                      "display_name": "Комментарий",
                      "display value": "Списание УКЗ по причине утери товара"
                  }
```

```
"files": {
                 "labels_good": "report-8bc49ab5-59c2-4ccb-ae26-ad91af0b61c7-
labels_good-juFrqn.csv"
            },
            "user_info": {
                "user_info_id": 129,
                 "name": "COOO \"Свиток\"",
                 "address": "г. Минск,ул. Тимирязева, д.2, ком. 16",
                 "unp": "190704463",
                 "gln": null,
                 "country": {
                     "code": "112",
                     "пате": "Беларусь"
                }
            },
            "status": {
                "code": 30,
                 "message": "Выполнен"
            }
        },
        {
            "id": 27665,
            "uid": "fdbc8c3b-7730-446c-b0fa-f806a9457723",
            "created at": "2025-06-24T10:05:25.175421",
            "updated_at": "2025-06-24T10:05:25.713235",
            "type": 11,
            "labels count": {
                "all": 1,
                 "failed": 1,
                "success": 0
            },
            "types": [
                17
            "params": {
                 "transaction_date": {
                     "type": "date",
                     "value": "2025-06-20",
                     "display_name": "Дата операции",
                     "display value": "20.06.2025"
                 },
                 "document_type": {
                     "type": "directory",
                     "value": "akt",
                     "display name": "Тип документа",
                     "display_value": "Акт"
                },
                 "document_date": {
                     "type": "date",
                     "value": "2025-06-24",
                     "display_name": "Дата документа",
                     "display value": "24.06.2025"
                 "document number": {
                     "type": "string",
"value": "4",
```

```
"display value": "4"
               "type": "directory",
                    "value": "damage",
                    "display name": "Причина",
                    "display_value": "Порча"
           "labels_good": null,
                "labels_error": "report-fdbc8c3b-7730-446c-b0fa-f806a9457723-
labels_error-VDkhxd.csv",
                "aggregates_good": null,
                "aggregates_error": null,
                "destroy aggregates": null
            "user_info": {
                "user_info_id": 129,
                "name": "COOO \"Свиток\"",
                "address": "г. Минск,ул. Тимирязева, д.2, ком. 16",
                "unp": "190704463",
                "gln": null,
                "country": {
                    "code": "112",
                    "пате": "Беларусь"
           "code": 40,
                "message": "Ошибка",
                "reason": "Не пройден входной контроль. Имеются ошибки в кодах
и/или агрегатах. Для получения более подробной информации скачайте файл с
ошибочными кодами."
            }
        },
    1
                  Вариант 2. Поиск по UID отчёта о списании УКЗ
                              (report_type = 11)
{
    "next": null,
    "previous": null,
    "results": [
        {
            "id": 27175,
            "uid": "0cacc549-4271-451c-a641-03f2c49db37f",
            "created_at": "2025-06-05T16:31:17.904580",
            "updated_at": "2025-06-05T16:31:18.375987'
            "type": 11,
            "labels_count": {
                "all": 2,
                "failed": 1,
                "success": 1
```

"display_name": "Номер документа",

```
"types": [
                 17
             ],
             "params": {
                 "transaction_date": {
                      "type": "date",
                      "value": "2025-06-05",
                     "display_name": "Дата операции",
"display_value": "05.06.2025"
                 },
"document_type": {
    "' "direction"

                      "type": "directory",
                     "value": "akt",
                      "display name": "Тип документа",
                     "display_value": "Акт"
                 "document_date": {
                     "type": "date",
                      "value": "2025-06-05",
                      "display_name": "Дата документа",
                      "display_value": "05.06.2025"
                 },
"document_number": {
    " "ctring"
                      "type": "string",
                      "value": "2/12a"
                     "display_name": "Номер документа",
                      "display value": "2/12a"
                 "reason": {
                      "type": "directory",
                      "value": "other",
                      "display_name": "Причина",
                      "display_value": "Для производственных нужд"
                 }
             },
             "files": {
                 "labels_good": "report-0cacc549-4271-451c-a641-03f2c49db37f-
labels_good-EohDYi.csv",
                 "labels_error": "report-0cacc549-4271-451c-a641-03f2c49db37f-
labels error-VPGgSQ.csv"
             "user_info": {
                 "user_info_id": 129,
                 "name": "COOO \"Свиток\"",
                 "address": "г. Минск,ул. Тимирязева, д.2, ком. 16",
                 "unp": "190704463",
                 "gln": null,
                 "country": {
                     "code": "112",
                      "пате": "Беларусь"
             "status": {
                 "code": 25,
                 "message": "Выполнен частично",
                 "reason": "Имеются ошибки в кодах и/или агрегатах. Для
получения более подробной информации скачайте файл с ошибочными кодами."
```

Маркировка товаров УКЗ

3.4.5 Метод «Типы отчётов»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /v2/reports/types

Параметры: Входные параметры отсутствуют

Таблица 3.4.5.1 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание						
types_list	Array of Objects	Массив с перечнем типов отчётов. Объект						
класса ReportType (см. п. 4.2.4)								
	Пример тела ответа (фрагмент)							
<pre>{ "types_list": [</pre>								
{ "id": 4, "name": "Испол	1ьзование							
{	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
	"id": 8, "name": "Отмена использования" },							
 { "id": 11, "name": "Списание"								
}, {								
"id": 15, "name": "Смена владельца" }								
]								

3.4.6 Метод «Список использованных кодов»

3.4.6.1 Вариант 1

Тип запроса: POST

Строка запроса: /v2/reports/labels

Таблица 3.4.6.1 – Параметры НТТР-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
report_id	Да	String	Уникальный идентификатор отчёта. UID,
			полученный из методов

	/v2/reports/addUsed (см. п. 3.4.1), /v2/reports/addCancelUsed (см. п. 3.4.2), /v2/reports/addChangeOwnerMade (см. п. 3.4.7), а также /v2/reports/list (см. п.п. 3.4.4)			
Пример тела запроса				
{ "report_id": " a83e9a31-d025-4927-9d6f-95d7fae5d58e " }				

Таблица 3.4.6.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
report_id	String	UID, уникальный идентификатор отчёта
labels	Array of String	Массив (перечень) серий и номеров
		бланков УКЗ, использованных при
		формировании отчёта
	Пример тела ответ	га (фрагмент)
{ "report_id": "c8256d7 "labels": [9-52aa-43ab-91dc-	47f1cb2743ad",

3.4.6.2 Вариант 2

Тип запроса: POST

Строка запроса: /v3/reports/downloads

Таблица 3.4.6.3 – Параметры НТТР-запроса

Ключ	Обяз.	Тип	Описание	
		данных		
report_id	Да/Нет	Integer	ID отчёта, полученный из метода	
			/v3/labels/destroy (см. п. 3.3.2), а также из метода	
			/v3/reports/list(см. п. 3.4.4.2).	
			Примечание: Заполняется, если не указан	
			report_uid	
report_uid	Да/Нет	String	Уникальный идентификатор отчёта. UID, полученный	
			из метода /v3/labels/destroy (см. п. 3.3.2), а также	
			из метода /v3/reports/list (см. п. 3.4.4.2).	
			Примечание: Заполняется, если не указан report_id	
file_type	Да	String	Тип возвращаемых сведений:	
			labels_good – успешно обработанные УКЗ;	
			labels_error — ошибочные УКЗ	
	Пример тела запроса			
	Вариант 1. Получение перечня успешно обработанных УКЗ			
{	{			
"report_uid": "8bc49ab5-59c2-4ccb-ae26-ad91af0b61c7",				
"file_type": "labels_good"				

```
Вариант 2. Получение перечня УКЗ, обработанных с ошибкой

{
    "report_id": 27665,
    "file_type": "labels_error"
}
```

Примечание: Запрос должен обязательно содержать хотя бы один из параметров, идентифицирующих отчёт ("report_id" либо "report_uid"), по которому запрашиваются сведения об использованных УКЗ.

Таблица 3.4.6.4 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

labels	Array of Strings	Массив (перечень) сведений об УКЗ, использованных при формировании и обработке отчёта. Примечания: 1. Серия и номер бланка УКЗ				
		обработке отчёта. <i>Примечания:</i>				
		Примечания:				
		1. Серия и номер бланка УКЗ				
		1. 0 0 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11				
		указывается после его идентификатора				
		(уникальной последовательности				
		символов, представленной в				
		машиночитаемой форме и нанесенной				
		на УКЗ), в качестве разделителя				
		значений используется ";" (точка с				
		запятой).				
		2. В случае ошибочных УКЗ				
		дополнительно может быть указано				
		описание ошибки				
	Пример тела ответа (фрагмент)					
Вар	риант 1. Перечень успеш	но обработанных УКЗ				
{						
"labels": [
	000421018512125CAA;CAA					
"019481900857000421018512126CAA;CAA018512126",						
"019481900857000421018512127CAA;CAA018512127",						
 "010491000957	0004210105121222644.64	1010512122				
019481900857	000421018512132CAA;CAA	4018512132				
] }						
Rani	и ант 2. Перечень УКЗ, об	работанных с ошибкой				
Bupu	2. 110pc 1011b 3 1(3, 0(pacotambia e omnokon				
"labels": [
	000421018512120CAA;CA	A018512120 Код маркировки не				
принадлежит вам"	, -					
]						
}						

3.4.7 Метод «Отчёт о смене владельца (при реорганизации)»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /v2/reports/addChangeOwnerMade

Таблица 3.4.7.1 – Параметры НТТР-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание		
reason	Да	String	Причина смены владельца.		
			Принимаемое значение		
			"reorganization" — реорганизация		
	-	-	субъекта хозяйствования		
agent	Да	Integer	ID контрагента-правопредшественника		
			(прежнего владельца), которому ранее		
			принадлежали неиспользованные УКЗ.		
			Примечания:		
			1. Указывается значение реквизита id		
			объекта класса Agent (см. п. 4.1.2).		
			2. Должен иметь признак зарегистрированного участника оборота		
			товаров (is_verified = True).		
document_type	Да	String	Вид документа-основания. Код значения		
document_cype	Да	Sumg	перечисления shippingDocs,		
			полученное методом		
			/directories/{:code} (см. п. 3.7.2;		
			перечень значений приведен		
			таблице 4.3.3). Допустимые значения:		
			aktreorg — акт передачи;		
			ttn — товарно-транспортная накладная		
			(TTH);		
			tnttn – товарная накладная (TH);		
			ettn – электронная товарно-		
			транспортная накладная (эТТН);		
			etn — электронная товарная накладная		
			(эТН).		
document_date	Да	Date	Дата документа-основания.		
			Формат: YYYY-MM-DD.		
document_number	Нет	String	Номер документа-основания		
labels	Да	Array of	Массив серий и номеров бланков УКЗ,		
		String	подлежащих передаче новому владельцу		
			(правопреемнику).		
			Ограничения:		
			1. УКЗ должны принадлежать прежнему		
			владельцу;		
			2. УКЗ не должны быть		
			использованными для маркировки товара или списанными		
			товара или списанными (status.code < 50);		
			3. Не более 100 000 серий и номеров		
			бланков УКЗ на 1 запрос.		
Пример тела запроса					
{					
"reazon": "reorganization",					
"agent": 58,					
"document_type": "actreorg",					
"document_number": "5",					
"document_date": "2024-09-30", "labels": [
"AA012345289",					
AA012343267 ,					

```
"AA012345290",
...
"AA012347943"
]
}
```

Таблица 3.4.7.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание		
report_id	String	UID, уникальный идентификатор отчёта о		
		смене владельца (report_type = 15)		
Пример тела ответа				
{ "report_id": "7ce6e142-7786-48f9-b99c-cbb25446ad73" }				

3.5 Методы работы с контрагентами

3.5.1 Метод «Список контрагентов»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /contracts/agentsList

Таблица 3.5.1.1 – Параметры НТТР-запроса

TC	05	Т	0		
Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание		
country	Нет	String	Цифровой код страны. Код значения		
			перечисления country, полученное		
			методом /directories/{:code}(см.		
			п. 3.7.2; перечень значений приведен		
			таблице 4.3.1)		
unp	Нет	String	УНП, ИНН либо иной аналогичный		
			идентификатор контрагента		
name	Нет	String	Наименование контрагента либо его часть.		
			Примечание: Отбор осуществляется		
			путем поиска по подстроке		
show_disabled	Нет	Boolean	Режим поиска контрагентов:		
			False – поиск только среди действующих		
			контрагентов, т.е. активных или		
			«включенных» (status.code = 1)		
			записей (режим по умолчанию);		
			True – поиск среди всех контрагентов,		
			включая заблокированных, т.е. с учётом		
			архивных или «отключенных»		
			(status.code = 0) записей.		
			<i>Примечание:</i> Если параметр не указан,		
			выполняется поиск по умолчанию в		
			режиме show_disabled = False		
Пример тела запроса					
{					
"unp": "100412881",					
"country": "112",					
"show_disabled": true					

}

Таблица 3.5.1.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание				
agents_list	Array of Objects	Массив, содержащий сведения о				
		контрагентах. Объекты класса Agent (см.				
		п. 4.1.2).				
		Примечание: В ответе возвращаются				
		первые 500 записей, удовлетворяющих				
		критериям отбора				
	Пример тела	а ответа				
{						
"agents_list": [
{	·					
"id": 58,						
"name": "Индивидуальный предприниматель Иванов И.И.",						
"unp": "100412881",						
"country": {						
"code": "112", "name": "Беларусь",						
name : веларусь , "comment": null						
},						
"address": "г. Минск, ул. Красивая, д. 1, кв. 1",						
"gln": "481000000007",						
"status": {						
"code": 0,						
"message": "Отключен"						
},						
"is_verified":	: true					
}						
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \						
\ \						

3.6 Методы работы с отгрузками

3.6.1 Методы «Список отгрузок»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /ships/list – контекст грузополучателя

Таблица 3.6.1.1 – Параметры НТТР-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
date_from	Да	Date	Начальная дата интервала.
			Формат: YYYY-MM-DD
date_to	Да	Date	Конечная дата интервала.
			Формат: YYYY-MM-DD
status	Нет	Integer	Код (идентификатор) статуса отгрузки
			(перечень значений приведен
			таблице 4.2.6.2)
country	Нет	String	Цифровой код страны. Код значения
			перечисления country, полученное
			методом /directories/{:code}(см.

Таблица 3.6.1.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

```
Ключ
                            Тип данных
                                               Описание
count
                            Integer
                                               Общее количество отгрузок в выборке с
                                               текущими отборами (фильтрами)
ships_list
                            Array of Objects
                                               Массив, содержащий сведения об
                                               отгрузках. Объекты класса Ship (см.
                                               п. 4.1.5)
                           Пример тела ответа (фрагмент)
{
    "count": 10,
    "ships list": [
            "name": "ЭЯ1115138",
            "count": 48,
            "comment": ""
            "created_at": 2024-07-03 21:30:12+03",
            "real count": 50,
            "agg_count": 2,
            "taked_at": "2024-07-03 21:30:24+03",
            "received_count": 50,
            "price": {
                 "price": 1.15,
                 "currency": "byn933"
            "contract": false,
            "operation_date": "2024-07-03",
            "code": 2482360,
            "shipping_doc": {
                 "name": "ТН - товарная накладная",
                 "code": "tnttn"
            },
            "status": {
                "code": 20,
                 "message": "Принят"
            "user_from": {
                 "name": "Оператор Издательство \"Белбланкавыд\"",
                 "address": "г. Минск, ул. Кнорина, 17",
                "unp": "100083608",
                 "country": "112",
                 "gln": "4819001820007",
                 "is rules agree": true
            "user_to": {
```

```
"name": "COOO \"Свиток\"",
        "address": "г. Минск,ул. Тимирязева, д.2, ком. 16",
        "unp": "190704463",
        "country": "112",
        "gln": null,
        "is_rules_agree": true,
        "agent": 21513
    },
    "country": {
        "id": "112",
        "пате": "Беларусь"
    }
},
{
    "name": "ЭЯ1115012",
    "count": 150,
    "comment": "",
    "created at": "2024-07-01 21:30:21+03",
    "real_count": 151,
    "agg_count": 1,
    "taked at": "2024-07-01 21:30:38+03",
    "received_count": 151,
    "price": {
        "price": 3.60,
        "currency": "byn933"
    "contract": false,
    "operation_date": "2024-07-01",
    "code": 2471802,
    "shipping_doc": {
        "name": "ТН - товарная накладная",
        "code": "tnttn"
    },
    "status": {
        "code": 20,
        "message": "Принят"
    },
    "user_from": {
        "name": "Оператор Издательство \"Белбланкавыд\"",
        "address": "г. Минск, ул. Кнорина, 17",
        "unp": "100083608",
        "country": "112",
        "gln": "4819001820007",
        "is rules_agree": true
    },
"user_to": {
        "name": "COOO \"Свиток\"",
        "address": "г. Минск,ул. Тимирязева, д.2, ком. 16",
        "unp": "190704463",
        "country": "112",
        "gln": null,
        "is_rules_agree": true,
        "agent": 21513
    },
    "country": {
        "id": "112",
```

```
"name": "Беларусь"
}
}
...
]
}
```

3.6.2 Метод «Информация об отгрузке»

Тип запроса: GET

Cтрока запроса: /ships/{:code}

Таблица 3.6.2.1 – Параметры НТТР-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
code	Да	Integer	Номер отгрузки. ID отгрузки, полученный
			из метода /ships/list (см. п. 3.6.1)
		Пример строк	и запроса
/ships/2482360			

Таблица 3.6.2.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

```
Ключ
                            Тип данных
                                             Описание
                            Object
                                             Сведения об отгрузке. Объект класса Ship
                                             (см. п. 4.1.5)
                                Пример тела ответа
{
    "name": "ЭЯ1115138",
    "count": 48,
    "comment": ""
    "created_at": "2024-07-03 21:30:12+03",
    "real_count": 50,
    "agg_count": 2,
    "taked_at": "2024-07-03 21:30:24+03",
    "received count": 50,
    "price": {
        "price": 1.15,
        "currency": "byn933"
    },
    "contract": false,
    "items": [],
    "labels": [
        {
            "id": 6,
            "name": "Код агрегации (SSCC)",
            "count": 2
        },
            "name": "Унифицированный контрольный знак (18*18)",
            "count": 49
        }
    "operation_date": "2024-07-03",
    "shipping_doc": {
```

```
"name": "ТН - товарная накладная",
    "code": "tnttn"
"code": 2482360,
"status": {
    "code": 20,
    "message": "Принят"
"name": "Оператор Издательство \"Белбланкавыд\"",
    "address": "г. Минск, ул. Кнорина, 17",
    "unp": "100083608",
    "country": "112",
    "gln": "4819001820007",
    "is_rules_agree": true
"user_to": {
    "name": "COOO \"Свиток\"",
    "address": "г. Минск,ул. Тимирязева, д.2, ком. 16",
    "unp": "190704463",
    "country": "112",
    "gln": null,
    "is_rules_agree": true,
    "agent": 21513
"date": "2020-01-01",
    "name": "Иванов Иван Иванович",
    "whom": "Советским РУВД г.Минска",
"nomer": "AB0123456",
    "delivery": "samovivos",
    "document": "Доверенность 12 от 2024-07-01",
    "identity": "passport"
"country": {
    "id": "112",
    "name": "Беларусь"
}
```

3.6.3 Метод «Список отгруженных кодов»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /ships/labels

Таблица 3.6.3.1 – Параметры НТТР-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
code	Да	Integer	Номер отгрузки. ID отгрузки, полученный
			из метода /ships/list (см. п. 3.6.1)
Пример тела запроса			
{			
"code": 2482360			
}			

Таблица 3.6.3.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

```
Тип данных
Ключ
                                               Описание
labels
                                               Массив УКЗ
                             Array
    label
                            String
                                               UID, уникальный идентификатор УКЗ
                            Object
                                                Текущий статус УКЗ. Объект класса
    status
                                                LabelStatus (см. п. 4.2.3)
                                               Серия и номер бланка УКЗ.
    snomer
                            String
                                               Примечание: Используется для типов
                                               кодов с признаком is bso = True
                                               Массив кодов агрегации
                            Array
aggregates
                            String
                                               Код агрегации
    aggregate
    status
                            Object
                                               Текущий статус кода агрегации. Объект
                                               класса LabelStatus (см. п. 4.2.3)
                           Пример тела ответа (фрагмент)
{
    "labels": [
        {
             "label": "019481043190000021018511983CAA",
            "status": {
                 "code": 30,
                 "message": "Валидирован"
             "snomer": "CAA018511983"
        },
            "label": "019481043190000021018511984CAA",
             "status": {
                 "code": 30,
                 "message": "Валидирован"
             "snomer": "CAA018511984"
        },
        {
             "label": "019481043190000021018512030CAA",
             "status": {
                 "code": 30,
                 "message": "Валидирован"
             "snomer": "CAA018512030"
        }
    ],
    "aggregates": [
             "aggregate": "00048190018200666807",
             "status": {
                 "code": 30,
                 "message": "Валидирован"
            }
        },
             "aggregate": "00048190018200690123",
             "status": {
                 "code": 30,
                 "message": "Валидирован"
```

3.7 Вспомогательные методы

3.7.1 Метод «Список справочников-перечислений»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /directories/

Параметры:

Таблица 3.7.1.1 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание	
directories	Array of Objects	Массив, содержащий сведения о	
directories	Tillay of Objects	справочниках-перечислениях. Объект	
		класса Directory (см. п. 4.1.6)	
7	Пример тела ответ		
{	пример тела ответ	та (фрагмент)	
"directories": [
{			
"code": "count	rv",		
"пате": "Стран			
"comment": "",			
"count": 251			
},			
{			
"code": "curre			
	"name": "Валюты",		
_	"comment": "",		
"count": 5			
},			
"code": "shipp	ingDocs"		
"name": "Тип д			
	кументы прилагае	мые к".	
"count": 16	, , , , , ,	,	
},			
•••			
]			
}			

3.7.2 Метод «Элементы справочника-перечисления»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /directories/{:code}

Таблица 3.7.2.1 – Параметры НТТР-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
code	Да	String	Код списка, полученный методом

		/directories/(см. п. 3.7.2)	
Пример строки запроса			
/directories/currency			

Таблица 3.7.2.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

```
Ключ
                            Тип данных
                                              Описание
inner
                            Array of Objects
                                              Массив элементов справочника (списка,
                                              перечисления), атрибут объекта класса
                                              Directory (см. п. 4.1.6)
                                 Пример тела ответа
{
    "code": "currency",
    "name": "Валюты",
    "comment": "",
    "inner": [
        {
             "code": "usd840",
            "name": "Доллар США",
             "comment": null
        },
             "code": "rub643",
             "name": "Российский рубль",
            "comment": null
        },
             "code": "kzt398",
             "name": "Казахский тенге",
             "comment": null
        },
             "code": "byn933",
            "name": "Белорусский рубль",
             "comment": null
        },
             "code": "eur978",
             "name": "Евро",
             "comment": null
        }
    1
```

Примечание: Значения некоторых справочников-перечислений, используемых в качестве значений параметров отдельных API-методов, приведены в п. 4.3 настоящего документа.

4 ОБЪЕКТЫ, СПРАВОЧИКИ И ПЕРЕЧИСЛЕНИЯ

Приведенное в настоящем разделе описание состава и структуры параметров объектов, а также возможные значения, носит справочный характер и может быть изменено в следующих версиях АРІ. Вывод тех или иных параметров объекта в HTTP-ответе определяется конкретным методом АРІ,

использующим данный объект. Типичные варианты использования объектов приведены в качестве примеров в описании соответствующего метода API.

4.1 Классы объектов

4.1.1 Объект «Пользователь»

Имя класса: User

Параметры:

Таблица 4.1.1 – Структура метаданных класса User

Ключ	Тип данных	Описание
id	Integer	Код (идентификатор) пользователя
name	String	Собственное имя
lastname	String	Фамилия
email	String	Адрес электронной почты
status	Integer	Текущий статус:
		0 – заблокированный;
		1 — активный
expires_in	Date	Срок действия токена авторизации.
		Примечание: Используется в методе
		авторизации /auth (см. п. 3.1.1)
role	Object	Роль участника. Объект класса
		UsersRoles (см. п. 4.2.7)
info_id	Integer	ID субъекта (участника)
need_change_password	Boolean	Признак необходимости смены пароля:
		False — не требуется;
		True – обязательно
info	Object	Сведения о контрагенте (участнике).
		Объект класса Agent (см. п. 4.1.2)

4.1.2 Объект «Контрагент»

Имя класса: Agent

Таблица 4.1.2 – Структура метаданных класса Agent

Ключ	Тип данных	Описание
id	Integer	Код (идентификатор) контрагента.
		Примечание: В параметре user_to
		объекта класса Ship указанный атрибут
		поименован как "agent"
name	String	Наименование контрагента
addres	String	Адрес контрагента
unp	String	УНП, ИНН либо иной аналогичный
		идентификатор контрагента
gln	String	GLN контрагента
country	String, Object	Страна регистрации контрагента. Код
		значения перечисления country,
		полученное методом
		/directories/{:code}(см. п. 3.7.2;

Ключ	Тип данных	Описание
		перечень значений приведен в
		таблице 4.3.1)
is_rules_agree	Boolean	Признак ознакомления и принятия
		условий публичного договора с
		Оператором на реализацию средств
		идентификации и оказания услуг по
		предоставлению и учёту УКЗ в
		ГИС «Электронный знак» (факт
		присоединения к публичному договору):
		True — да;
		False — нет.
is_verified	Boolean	Признак участника оборота товаров,
		зарегистрированного в
		ГИС «Электронный знак»:
		True – является участником оборота
		товаров;
		False – не является участником оборота
		товаров.

4.1.3 Объект «Раздел каталога (категория) товаров»

Имя класса: Category

Параметры:

Таблица 4.1.3.1 — Структура метаданных класса Category

Ключ	Тип данных	Описание
code	Integer	Код (идентификатор) раздела каталога
name	String	Наименование раздела каталога
group	Object	Сведения о товарной группе. Объект
		класса Group (см. п. 4.2.1)
inner	Array of Objects	Массив подчиненных (нижестоящих,
		вложенных) разделов каталога. Объекты
		класса Category
catalog_params	Array of Objects	Массив (набор, состав) назначенных
		разделу каталога дополнительных
		параметров, описывающих товар в целом.
		Примечание: Для товаров, маркируемых
		УКЗ, не используется
mark_params	Array of Objects	Массив (набор, состав) назначенных
		разделу каталога дополнительных
		параметров, описывающих партию
		промаркированного товара.
		Примечание: Для товаров, маркируемых
		УКЗ, не используется
items	Array of Objects	Массив, содержащий описания товаров
		указанного раздела каталога. Объекты
		класса Item (см. п. 4.1.4)

Значения справочника «Разделы каталога» приведены в таблице 4.1.3.2.

Маркировка товаров УКЗ

Редакция 3.2

Таблица 4.1.3.2 – Перечень разделов каталога товаров

code / Код	пате / Наименование
10090	Товары, подлежащие маркировке УКЗ

Примечание: Идентификаторы (коды) разделов каталога на промышленной и тестовой зоне могут отличаться. В таблице приведены коды категорий каталога, используемые в промышленной зоне.

4.1.4 Объект «Товар»

Имя класса: Item

Таблица 4.1.4.1 — Структура метаданных класса Item

Ключ	Тип данных	Описание
name	String	Наименование товара
image	String	URL-ссылка на изображение товара
articul	String	Артикул товара
code	String	Внутренний код (идентификатор) записи
		сведений о товаре в каталоге
description	String	Описание товара
group	String, Object	Товарная группа (перечень значений
		приведен таблице 4.2.1.2)
debug_message	Object	Служебное сообщение
tnved	String	Код ТН ВЭД ЕАЭС.
		<i>Примечание:</i> Для товаров, маркируемых
		УКЗ, не используется
is_my	Boolean	Признак собственного товара:
		True – товар внесен текущим участником;
		False – товар внесен другим участником.
catalog	Object	Сведения о разделе каталога. Объект
		класса Category (см. п. 4.1.3)
params	Array of Objects	Массив дополнительных параметров,
		описывающих товар. Состав параметров
		(дополнительных характеристик) и
		условия их заполнения определяется
		принадлежностью товара к
		соответствующему разделу каталога.
		Примечание: Для товаров, маркируемых
		УКЗ, не используется
mark_params	Array of Objects	Массив дополнительных параметров,
		описывающих экземпляр
		промаркированного товара. Состав
		параметров (дополнительных
		характеристик) и условия их заполнения
		определяется принадлежностью товара к
		соответствующему разделу каталога.
		Примечание: Для товаров, маркируемых
		УКЗ, не используется

Значения справочника «Товары», относящиеся к товарной группе «Товары, подлежащие маркировке УКЗ» (group = ukz), приведены в таблице 4.1.4.2.

Таблица 4.1.4.2 – Перечень разделов товаров, подлежащих маркировке УКЗ

code / Код	пате / Наименование
100900000695388	Икра; консервы рыбные (ТН ВЭД ЕАЭС из 1604)
100900000695389	Воды (ТН ВЭД ЕАЭС из 2202)
100900000695390	Часы (ТН ВЭД ЕАЭС из 9101, из 9102, из 9105)
100900000695391	Телевизоры (ТН ВЭД ЕАЭС из 8528)
100900000695392	Мониторы (ТН ВЭД ЕАЭС из 8528)
100900000695393	Материальные носители (ТН ВЭД ЕАЭС из 8523)
100900000695394	Мобильные телефоны в потребительской упаковке, за
	исключением бывших в употреблении (ТН ВЭД ЕАЭС из 8517 13 000 0, из 8517 14 000 0)
100900000695395	Ноутбуки, планшетные компьютеры (ТН ВЭД ЕАЭС из 8471 41 000 0)
100900000695396	Ноутбуки, планшетные компьютеры (ТН ВЭД ЕАЭС из 8471 30 000 0)
100900000695397	Принтеры (ТН ВЭД ЕАЭС из 8443 32 100 9)
100900000695398	Жидкости для электронных систем курения (ТН ВЭД ЕАЭС из 2404, из 3824 99)
100900000695399	Антифризы (ТН ВЭД ЕАЭС из 3820 00 000 0)
100900000695400	Моющие средства (ТН ВЭД ЕАЭС из 3402)
100900000695401	Масло моторное (ТН ВЭД ЕАЭС из 2710 19, из 3403)
100900000695402	Напитки слабоалкогольные (ТН ВЭД ЕАЭС из 2204-2206 00,
	из 2208)
100900000695403	Пиво (ТН ВЭД ЕАЭС из 2203 00)
100900000695404	Кофе растворимый; растворимый чай (ТН ВЭД ЕАЭС из 2101)
100900000695405	Масло растительное (ТН ВЭД ЕАЭС из 1507-1517)
100900000695406	Мате, или парагвайский чай (ТН ВЭД ЕАЭС
	из 0903 00 000 0)
100900000695407	Чай (ТН ВЭД ЕАЭС из 0902)
100900000695408	Кофе (ТН ВЭД ЕАЭС из 0901)
100900000695409	Соки (ТН ВЭД ЕАЭС из 2009)

Примечание: Идентификаторы (коды) товаров, подлежащих маркировке УКЗ, на промышленной и тестовой зоне отличаются. В таблице приведены коды товаров, подлежащих маркировке УКЗ, используемые в промышленной зоне.

4.1.5 Объект «Отгрузка»

Имя класса: Ship

Таблица 4.1.5 – Структура метаданных класса Ship

Ключ	Тип данных	Описание
code	Integer	Номер (идентификатор) отгрузки
name	String	Номер сопроводительного документа

Ключ	Тип данных	Описание
created_at	Date	Дата и время создания отгрузки
comment	String	Комментарий к отгрузке
count	Integer	Общее количество УКЗ, указанных при
		отгрузке
real_count	Integer	Общее количество отгруженных кодов,
_		включая УКЗ и коды агрегации
agg_count	Integer	Общее количество кодов агрегации
taked_at	Date	Дата и время совершения операции
_		приёмки УКЗ
received_count	Integer	Общее количество оприходованных
		кодов, включая УКЗ и коды агрегации
price	Object	Стоимостная оценка отгрузки
price	Decimal	Общая стоимость отгруженных УКЗ
currency	String	Валюта отгрузки. Код значения
-		перечисления currency, полученное
		методом /directories/{:code} (см.
		п. 3.7.2; перечень значений приведен
		таблице 4.3.2)
contract	Object, Boolean	Контракт (договор). Объект класса
		Contract. При отсутствии – False
labels	Array of Objects	Массив сведений о типах отгруженных
		кодов (знаков) и их количестве
id	Integer	Код (идентификатор) типа кода
name	String	Наименование типа кода
count	Integer	Количество отгруженных кодов
		указанного типа
operation_date	Date	Дата отгрузки (как правило – дата
_		сопроводительного документа)
shipping_doc	String	Вид сопроводительного документа. Код
		значения перечисления shippingDocs,
		полученное методом
		/directories/{:code}(см. п. 3.7.2;
		перечень значений приведен
		таблице 4.3.3)
status	Object	Текущий статус отгрузки. Объект класса
		ShipStatus (см. п. 4.2.6)
user_from	Object	Сведения о контрагенте (отправителе).
		Объект класса Agent (см. п. 4.1.2)
user_to	Object	Сведения о контрагенте (получателе).
		Объект класса Agent (см. п. 4.1.2)
sale_info	Object	Информация об уполномоченном лице,
		получившем знаки
name	String	Фамилия, собственное имя и отчество
		(если таковое имеется) уполномоченного
		лица
identity	String	Вид документа, удостоверяющего
		личность. Значение перечисления
		identity, полученное методом
		/directories/{:code}(см. п. 3.7.2;
		перечень значений приведен
		таблице 4.3.5)

Ключ	Тип данных	Описание
date	Date	Дата документа, удостоверяющего
		личность
nomer	String	Номер документа, удостоверяющего
		личность
whom	String	Наименование органа, выдавшего
		документ, удостоверяющий личность
document	String	Сведения о документе, подтверждающем
		полномочия уполномоченного лица
delivery	String	Способ доставки. Значение перечисления
		deliveryList, полученное методом
		/directories/{:code}(см. п. 3.7.2;
		перечень значений приведен
		таблице 4.3.6)
country	Object	Страна, в которую осуществляется
		отгрузка. Значение перечисления
		country, полученное методом
		/directories/{:code}(см. п. 3.7.2;
		перечень значений приведен
		таблице 4.3.1)

4.1.6 Объект «Справочник (список, перечисление)»

Имя класса: Directory

Параметры:

Таблица 4.1.6 — Структура метаданных класса Directory

Ключ	Тип данных	Описание
code	String	Ключ (идентификатор) справочника
		(списка, перечисления)
name	String	Наименование справочника (списка,
		перечисления)
comment	String	Описание справочника (списка,
		перечисления)
inner	Array of Objects	Массив элементов справочника (списка,
		перечисления)
code	String	Код (идентификатор) элемента
name	String	Значение элемента
comment	String	Примечание, комментарий
inner	Array of Objects	Массив подчиненных (вложенных)
		элементов справочника (списка,
		перечисления)

4.2 Системные справочники

4.2.1 Справочник «Группы товаров»

Имя класса: Group

Таблица 4.2.1.1 – Структура метаданных класса **Group**

Ключ	Тип данных	Описание
code	String	Ключ (идентификатор) товарной группы
name	String	Наименование товарной группы
articul_required	Boolean	Признак необходимости заполнения поля
		«Артикул» для товаров данной группы:
		False – не требуется;
		True – обязательно
gtin_required	Boolean	Признак необходимости заполнения поля
		«GTIN» для товаров данной группы:
		False – не требуется;
		True – обязательно
is_manually_add	Boolean	Признак возможности добавления в
		каталог новых товаров данной группы
		непосредственно участником оборота:
		False — запрещено;
		True — разрешено
is_gtin_add	Boolean	Признак возможности добавления в
		каталог новых товаров данной группы,
		используется метод /items/addByGtin:
		False — запрещено;
		True — разрешено
is_show_gtin	Boolean	Признак отображения (вывода, показа)
		GTIN в информации о товаре в каталоге:
		True – отображается;
		False – не отображается.
is_show_articul	Boolean	Признак отображения (вывода, показа)
		артикула в информации о товаре в
		каталоге:
		True – отображается;
		False – не отображается.

Примечание: Для группы товаров «Товары, подлежащие маркировке УКЗ» (group = ukz) работа с GTIN товара в настоящее время не предусмотрена, параметры "gtin_required", "is_gtin_add" и "is_show_gtin" отключены.

Значения справочника «Группы товаров» приведены в таблице 4.2.1.2.

Таблица 4.2.1.2 – Перечень товарных групп

code / Код	пате / Наименование	
ukz	Товары, подлежащие маркировке УКЗ	

4.2.2 Справочник «Типы кодов, знаков»

Имя класса: LabelType

Таблица 4.2.2.1 — Структура метаданных класса LabelType

Ключ	Тип данных	Описание
id	Integer	Код (идентификатор) типа кода
name	String	Наименование типа кода
method	String	Метод генерации кода указанного типа
digits_count	Integer	Число знаков (длина, разрядность) кода указанного типа
is_bso	Boolean	Признак БСО:
		False – не является защищенным
		документом;
		True – является защищенным документом
letters_count	Integer	Число знаков серии БСО
is_autotake	Boolean	Признак возможности автоматического
		оприходования кода при передаче
		другому владельцу при отгрузке или
		реализации:
		False – не применяется;
		True – используется

Значения справочника «Типы кода» приведены в таблице 4.2.2.2.

Таблица 4.2.2.2 – Перечень типов кодов

id / Код	пате / Наименование
17	Унифицированный контрольный знак (18*18)

4.2.3 Справочник «Статусы кодов»

Имя класса: LabelStatus

Параметры:

Таблица 4.2.3.1 — Структура метаданных класса LabelStatus

Ключ	Тип данных	Описание
code	Integer	Код (идентификатор) статуса кода
name	String	Наименование статуса кода

Значения справочника «Статусы кодов» приведены в таблице 4.2.3.2.

Таблица 4.2.3.2 – Перечень статусов кодов

code / Код	пате / Наименование
0	Сгенерирован
10	Заказ кодов
15	Выдан код
20	Изготовлен
30	Валидирован
50	Промаркирован товар
80	Реализован в розничной торговле
100	Возврат в розничную торговлю
200	Недействительно. Списан

4.2.4 Справочник «Типы отчётов»

Имя класса: ReportType

Параметры:

Таблица 4.2.4.1 – Структура метаданных класса Report Type

Ключ	Тип данных	Описание
id	Integer	Код (идентификатор) типа отчёта
name	String	Наименование типа отчёта

Значения справочника «Типы отчётов» приведены в таблице 4.2.4.2.

Таблица 4.2.4.2 – Перечень типов отчётов

id / Код	пате / Наименование
4	Использование УКЗ
8	Отмена использования
11	Списание
15	Смена владельца

4.2.5 Справочник «Статусы отчётов»

Имя класса: ReportStatus

Параметры:

Таблица 4.2.5.1 — Структура метаданных класса ReportStatus

Ключ	Тип данных	Описание
code	Integer	Код (идентификатор) статуса отчёта
name или message	String	Наименование статуса отчёта
reason	String	Описание ошибки

Значения справочника «Статусы отчётов» приведены в таблице 4.2.5.2.

Таблица 4.2.5.2 – Перечень статусов отчётов

code / Код	пате / Наименование
0	Создан
10	В обработке
20	Подтвержден
25	Выполнен частично
30	Выполнен
40	Ошибка

4.2.6 Справочник «Статусы отгрузок»

Имя класса: ShipStatus

Таблица 4.2.6.1 — Структура метаданных класса ShipStatus

Ключ	Тип данных	Описание
code	Integer	Код (идентификатор) статуса отгрузки

Ключ	Тип данных	Описание
name	String	Наименование статуса отгрузки

Значения справочника «Статусы отгрузок» приведены в таблице 4.2.6.2.

Таблица 4.2.6.2 – Перечень статусов отгрузок

code / Код	пате / Наименование
0	Создан
10	В пути
12	Отгружен
15	Ошибка
17	Ожидает приёмку
19	Частично оприходован
20	Принят
30	Отменен

4.2.7 Справочник «Роли участников»

Имя класса:

UsersRoles

Параметры:

Таблица 4.2.7.1 — Структура метаданных класса UsersRoles

Ключ	Тип данных	Описание
code	String	Код (идентификатор) роли
description	String	Наименование (описание) роли

Некоторые значения справочника «Роли участников» приведены в таблице 4.2.7.2.

Таблица 4.2.7.2 – Перечень ролей участников (фрагмент)

code / Код	description / Описание
head	Головной офис
ukz	Участник оборота УКЗ

4.3 Перечисления

4.3.1 Перечисление «Страны»

Код списка: country

Некоторые значения перечисления «Страны» приведены в таблице 4.3.1.

Таблица 4.3.1 – Перечень стран (фрагмент, страны EAЭС)

code / Код	пате / Наименование
051	Армения
112	Беларусь
398	Казахстан
417	Кыргызстан

code / Код	пате / Наименование
643	Россия

4.3.2 Перечисление «Валюты»

Код списка: currency

Некоторые значения перечисления «Валюты» приведены в таблице 4.3.2.

Таблица 4.3.2 – Перечень валют (фрагмент)

code / Код	пате / Наименование
byn933	Белорусский рубль
eur978	Евро
kzt398	Казахский тенге
rub643	Российский рубль
usd840	Доллар США

4.3.3 Перечисление «Типы документов»

Код списка: shippingDocs

Некоторые значения перечисления «Типы документов» приведены в таблице 4.3.3.

Таблица 4.3.3 – Перечень видов документов (фрагмент)

code / Код	пате / Наименование
akt	Акт
aktnedost	Акт недостачи
aktreorg	Акт передачи
invalid_doc	Уведомление об отнесении к недействительным
ttn	ТТН – товарно-транспортная накладная
tnttn	ТН – товарная накладная
ettn	ЭТТН – электронная товарно-транспортная накладная
etn	ЭТН – электронная товарная накладная

4.3.4 Перечисление «Причины списания»

Код списка: reasons

Некоторые значения перечисления «Причины списания» приведены в таблице 4.3.4.

Таблица 4.3.4 – Перечень причин списания (фрагмент)

code / Код	пате / Наименование
damage	Порча
destruction	Уничтожение
liquidation	Ликвидация (прекращение деятельности)
lost	Утеря

code / Код	пате / Наименование		
mns	Уведомление регулятора (МНС)		
other	Для производственных нужд		
spoilage	Производственный брак		
theft	Хищение		

4.3.5 Перечисление «Удостоверения личности»

Код списка: identity

Значения перечисления «Удостоверения личности» приведены в таблице 4.3.5.

Таблица 4.3.5 – Перечень видов документов, удостоверяющих личность

code / Код	пате / Наименование
passport	Паспорт
identityCard	Идентификационная карта гражданина РБ
resPermit	Вид на жительство
biometricResPermit	Биометрический вид на жительство в РБ
	иностранного гражданина
biometricResPermitStatelessPerson	Биометрический вид на жительство в РБ
	лица без гражданства
refugee	Удостоверение беженца

4.3.6 Перечисление «Способы доставки»

Код списка: deliveryList

Некоторые значения перечисления «Способы доставки» приведены в таблице 4.3.6.

Таблица 4.3.6 – Перечень способов доставки (фрагмент)

code / Код	пате / Наименование	
samovivos	Самовывоз	

5 КОДЫ ОШИБОК И ИХ ОПИСАНИЕ

В НТТР-ответе могут возвращаться коды ошибок с соответствующими описаниями, перечисленные в таблице 5.1.

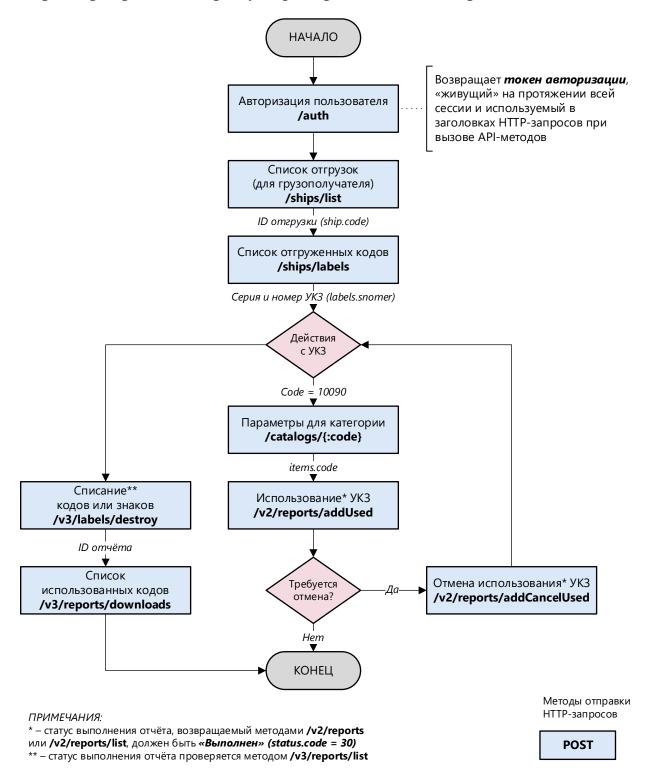
Таблица 5.1 – Коды ошибок и их описание

Код ошибки	Описание			
Код ответа НТТР 400. Некорректные данные				
400	Ошибка во входных параметрах запроса			
Код ответа НТТР 401. Неверный токен авторизации				
1202	Неправильное имя пользователя			
1203	Неправильный пароль			
13001	Неверный токен			

Код ошибки	Описание		
13002	Неверный токен либо пользователь заблокирован		
Код ответа НТТР 403. Нет прав доступа			
403	Файл не найден или у вас нет прав доступа		
13003	В доступе отказано / Доступ запрещен		
Код ответа НТТР 404. Запрашиваемые данные не найдены			
1250	Справочник-перечисление не найден		
1450	Невозможно обновить статусы кодов		
1488	Отгрузка не найдена		
1508	Ошибка групп товаров		
1660	Раздел каталога товаров не найден		
1701	УКЗ не найден		
1702	Ошибка создания / обновления сведений о коде		
1708	Неверный тип кода		
2001	Товар не найден		
2004	Тип кода не найден		

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схема последовательности вызова API-методов при маркировке товаров унифицированными контрольными знаками



ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Описание особенностей отдельных бизнес-процессов

Б.1 Особенности процессов маркировки товаров унифицированными контрольными знаками

Для товаров, подлежащих маркировке УКЗ (group = ukz), используются как общие, так и специальные методы API, вызываемые в следующей последовательности:

- Б.1.1 Методами /ships/list и /ships/labels получают перечень серий и номеров бланков УКЗ, реализованных в адрес участника оборота.
- Б.1.2 Методом /catalogs/{:code}, где code = 10090, что соответствует запросу информации о разделе каталога (категории) товаров, маркируемых УКЗ, в массиве items возвращается список соответствующих товаров и их кодов.
- Б.1.3 Методом /v2/reports/addUsed передаётся отчёт о фактическом использовании УКЗ (нанесении на товар).
- Б.1.4. Методом /v2/reports/addCancelUsed, при необходимости корректировки ранее поданного отчёта, осуществляется полная или частичная отмена использования УКЗ.
- Б.1.5 Методами /v2/reports или /v2/reports/list по UID отчёта об использовании либо отчёта об отмене использования УКЗ можно проверить его состояние.

Б.2 Особенности процессов реорганизации субъектов хозяйствования

При реорганизации субъекта хозяйствования, в целях передачи неиспользованных кодов маркировки, а также унифицированных контрольных знаков, защищенных материальных носителей и знаков защиты (далее – знаки), от прежнего владельца (правопредшественника) новому владельцу (правопреемнику), последним выполняются следующие операции:

- Б.2.1 Методом /v2/reports/addChangeOwnerMade передаётся отчёт о смене владельца (при реорганизации) на основании сведений из акта передачи или разделительного баланса с указанием прежнего владельца, перечня передаваемых кодов маркировки и/или знаков, реквизитов документа, на основании которого осуществляется их передача.
- Б.2.2 Методом /contracts/agentsList осуществляется поиск контрагента-правопредшественника (прежнего владельца), который ранее был зарегистрирован в ГИС «Электронный знак» в качестве участника оборота товаров (is_verified = True) и на момент подачи отчёта может являться ликвидированным субъектом хозяйствования.
- Б.2.3 При успешном выполнении отчёта коды маркировки и/или знаки закрепляются за правопреемником (новым владельцем).

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Редакция	Дата	Описание изменений	Автор(ы)
3.0	11.10.2024	3 Переработанная, уточненная и дополненная редакция документа.	Матоха В.Н.
		Изменен URL-адрес тестовой зоны (контура функционального тестирования).	
		Реализована функциональность для передачи неиспользованных кодов и знаков правопреемнику: - добавлен новый метод подачи отчёта о смене владельца (при реорганизации) /v2/report/addChangeOwnerMade; - добавлен новый тип отчёта 15 («Смена владельца»).	
		Дополнительно приведено описание метода получения списка контрагентов /contracts/agentsList.	
		По тексту документа: - для отдельных методов уточнены и обновлены примеры тела запросов и ответов; - исправлены опечатки, устранены разночтения и неточности.	
2.1	20.05.2025	Добавлено новое приложение Б.	M DH
3.1	28.05.2025	Редакция документа с изменениями и дополнениями.	Матоха В.Н.
		Исключено описание метода получения информации о коде или знаке /labels/ в связи с его выводом из эксплуатации и прекращения поддержки с 01.07.2025.	
		Приложение А актуализировано с учётом внесенных изменений и дополнений.	
3.2	30.06.2025	Редакция документа с изменениями и дополнениями.	Матоха В.Н.
		Модифицирован метод списания кодов или знаков: - исключено использование метода /labels/destroy; - списание УКЗ по причинам, отличным от использования для целей маркировки товаров, выполняется методом /v3/labels/destroy.	
		Добавлены методы для работы с отчётами: - список отчётов /v3/reports/list; - список использованных кодов /v3/reports/downloads.	

Редакция	Дата	Описание изменений	Автор(ы)
1	2	3	4
		Добавлен тип отчёта 11 («Списание»). Примечание: Изменения в промышленной зоне (продуктивном контуре) вводятся в действие с 14.07.2025.	