

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 API v.3.8.1

Маркировка и оборот товаров

Редакция 3.20

г. Минск
2023

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Редакция 1	Дата 2	Описание изменений 3	Автор(ы) 4
3.0	14.10.2021	Редакция документа, описывающая API v.3.0.0. Добавлен новый тип кода 20 («Код РБ идентификации обувной продукции»). Типы кодов 5, 14 и 15 исключены из доступных для заказа методами /v2/orders/add и /v2/orders/addGroupOrders. Внедрена новая функциональность для маркировки остатков товаров: - добавлена товарная группа leftovers_shoes («Остатки. Обувь»); - добавлен раздел каталога 10092 («Остатки. Обувные товары»); - введен единый GTIN 04814130000030 для заказа кодов маркировки на остатки обуви; - добавлен метод передачи сведений о результатах инвентаризации остатков /v2/items/inventory; - добавлен метод получения списка инвентаризационных описей /v2/items/inventoryList; - добавлен метод передачи отчёта о маркировке остатков товаров /v2/reports/addMarkLeftovers; - добавлен новый статус кода маркировки 55 («Введен в оборот в РБ»). Добавлены новые методы: - смены текущего владельца кодов маркировки /labels/changeOwner; - отчёта о вводе товара в оборот /v2/reports/addMarkCirculation. Расширены примеры вариантов ответа, возвращаемого методом /v2/reports. Добавлены новые типы отчётов: - тип 6 («Ввод в оборот. Остатки»); - тип 7 («Ввод в оборот в РБ»). Метод /ships/add и объект Ship расширены необязательным набором параметров eas_products для передачи в рамках трансграничной торговли между государствами-членами ЕАЭС дополнительных сведений о цене товаров, сумме НДС и документах, подтверждающих соответствие товара требованиям качества и	Матоха В.Н.

Редакция	Дата	Описание изменений	Автор(ы)
1	2	3	4
		(или) безопасности. Добавлены новые перечисления: - <code>circulation_reason</code> («Причины ввода в оборот»); - <code>certificate_types</code> («Типы сертификатов»). Приложение А актуализировано с учётом внесённых изменений и дополнений. Приложение В изложено в новой редакции.	
3.1	03.11.2021	Редакция документа, описывающая API v.3.0.1. Добавлен п. 2.6 об экранировании специальных управляющих символов-разделителей ASCII 29. В методе подачи отчёта о вводе в оборот <code>/v2/reports/addMarkCirculation</code> добавлены дополнительные параметры <code>org_number</code> и <code>org_name</code>. В приложении В в п. В.1.2 добавлено примечание об использовании серийных номеров нового формата, содержащих в первой позиции цифровой идентификатор государства-члена ЕАЭС, в котором эмитируется код маркировки.	Матюха В.Н.
3.2	10.11.2021	Редакция документа, описывающая API v.3.0.2. В методе поиска товаров <code>/items/findItems</code> добавлено описание необязательного параметра <code>is_import</code> (признак поиска в каталоге импортируемых товаров), а также приведены варианты возвращаемых ответов. Введены ограничения на количество передаваемых кодов маркировки в методах: - передачи отчёта о вводе товара в оборот <code>/v2/reports/addMarkCirculation</code>; - передачи отчёта о маркировке остатков товаров <code>/v2/reports/addMarkLeftovers</code>. Переименован тип кода 20 («Код РБ идентификации товаров (обувь, шины)»). Расширена функциональность для маркировки остатков товаров: - добавлена товарная группа <code>leftovers_tires</code> («Остатки. Шины»); - добавлен раздел каталога 10093 («Остатки. Шины и покрышки»); - введен единый GTIN 04814130000047 для	Матюха В.Н.

Редакция	Дата	Описание изменений	Автор(ы)
1	2	3	4
		заказа кодов маркировки на остатки шин и покрышек. Расширена функциональность для маркировки упакованной воды: - добавлена товарная группа water («Вода упакованная»); - добавлен раздел каталога 10094 («Вода упакованная»). В приложении В: - обновлено описание разделов В.1, В.2 и В.4; - добавлен новый раздел В.5.	
3.3	16.11.2021	Исправленная и дополненная редакция документа, описывающая API v.3.0.2. Уточнены необязательные входные параметры методов: - списания кодов /labels/destroy; - перечня списаний /stats/destroyList. В методе отгрузки кодов /ships/add описание параметра operation_date дополнено ограничением.	Матиха В.Н.
3.4	02.12.2021	Редакция документа, описывающая API v.3.1.0. Реализована возможность корректировки отчёта о ранее использованных УКЗ: - добавлен новый метод полной или частичной отмены использования УКЗ /v2/reports/addCancelUsed; - добавлен новый тип отчёта 8 («Отмена использования»). Метод регистрации поставки молочной продукции /ships/gtin и объект Ship расширены необязательными параметрами для передачи в рамках трансграничной торговли между государствами-членами ЕАЭС дополнительных сведений о стоимости товаров, сумме НДС и документах, подтверждающих соответствие товара требованиям качества и (или) безопасности. Добавлены методы для работы с поставками обуви и шин из Российской Федерации в режиме доверительной приёмки (временная схема работы, в следующих версиях API будут изменены): - реестр поставок /ships/importList; - приёмка поставки /ships/addImport; - информация о поставке /ships/import.	Матиха В.Н.

Редакция	Дата	Описание изменений	Автор(ы)
1	2	3	4
		Обновлено описание: - приложения Б; - таблицы В.2.1 приложения В; - раздела В.3 приложения В.	
3.5	04.01.2022	Редакция документа, описывающая API v.3.1.1. Расширена функциональность для маркировки остатков товаров: - добавлена товарная группа leftovers_clothes («Остатки. Товары легкой промышленности»); - добавлен раздел каталога 10095 («Остатки. Товары легкой промышленности»); - введен единый GTIN 04814130000054 для заказа кодов маркировки на остатки товаров легкой промышленности. В приложении В обновлено описание разделов В.1, В.2 и В.4. Таблица В.2.1 перенесена в отдельное приложение Г.	
3.6	04.01.2022	Редакция документа, описывающая API v.3.2.0. Уточнены ограничения по количеству заказываемых и отгружаемых кодов маркировки. Обновлено описание метода изменения информации о товаре /items/edit, используемого для добавления (изменения) изображения товара. В методе подачи отчёта о вводе в оборот /v2/reports/addMarkCirculation добавлен дополнительный параметр document_id. Расширены примеры вариантов ответа, возвращаемого методом /v2/reports. Обновлено описание структуры реквизитов сведений о поставке. Объект класса Import (см. п. 4.1.12). В приложении В обновлено описание разделов В.5. Таблица Г.1 приложения Г дополнена новым режимом маркировки «Импорт из государств-членов ЕАЭС». По тексту документа исправлены опечатки и неточности.	Матюха В.Н.

Редакция	Дата	Описание изменений	Автор(ы)
1	2	3	4
3.7	12.03.2022	Редакция документа, описывающая API v.3.2.1. В методе регистрации поставки молочной продукции /ships/gtin добавлен дополнительный параметр document_id и изменена обязательность отдельных атрибутов. В таблице Г.1 приложения Г для товарной группы «Молочная продукция» расширен перечень используемых целей маркировки и состав соответствующих им параметров маркировки.	Матиха В.Н.
3.8	30.03.2022	Редакция документа, описывающая API v.3.2.2. В методе приёмки поставки из РФ /ships/addImport добавлен дополнительный параметр document_id и изменена обязательность отдельных атрибутов. В приложении В раздел В.5 изложен в новой редакции.	Матиха В.Н.
3.9	08.04.2022	Исправленная и дополненная редакция документа, описывающая API v.3.2.2. В методах отгрузки кодов /ships/add и регистрации поставки молочной продукции /ships/gtin уточнен используемый тип и формат передачи значения дополнительных сведений о цене (стоимости) товара product_cost и сумме НДС product_tax.	Матиха В.Н.
3.10	18.04.2022	Редакция документа, описывающая API v.3.3.0. Внедрена новая функциональность для маркировки товаров, изготовленных из давальческого сырья: - добавлен метод передачи отчёта о маркировке товаров из давальческого сырья /v2/reports/addMarkTrans; - добавлен новый статус кода маркировки 52 («Транзитный товар»); - добавлен новый тип отчёта 10 («Маркировка товаров из давальческого сырья»). Приложение В дополнено новым разделом В.6.	Матиха В.Н.
3.11	26.05.2022	Редакция документа, описывающая API v.3.4.0.	Матиха В.Н.

Редакция	Дата	Описание изменений	Автор(ы)
1	2	3	4
		Внедрена новая функциональность для формирования заявок в типографии на изготовление упаковки с нанесенными средствами идентификации: - добавлен метод создания заявки на изготовление упаковки в типографии <code>/requests/addTypographyOrder</code>; - добавлен метод получения списка заявок на изготовление упаковки в типографии <code>/requests/listTypographyOrders</code>. В таблице Г.1 приложения Г: - для товарной группы «Молочная продукция» в режимах маркировки «Производство», «Импорт из третьих стран» и «Импорт из государств-членов ЕАЭС» перечень параметров маркировки дополнен опциональными позициями «Номер ВСД» и «UI ВСД»; - для всех товарных групп в режиме маркировки «Импорт из государств-членов ЕАЭС» установлен контроль обязательности заполнения параметра маркировки «Способ маркировки (полиграфическая защита)» и расширено использование параметра маркировки «Наименование товара».	
3.12	08.08.2022	Редакция документа, описывающая API v.3.4.1. В методе получения списка контрагентов <code>/contracts/agentsList</code> добавлен дополнительный параметр <code>name</code> для осуществления поиска по наименованию либо его части. В таблице Г.1 приложения Г для всех товарных групп в режиме маркировки «Импорт из третьих стран»: - для обязательного параметра маркировки «Регистрационный номер декларации на товары» установлен форматно-логический контроль на соответствие структуры номера таможенной декларации установленному шаблону; - перечень параметров маркировки дополнен опциональной позицией «Порядковый номер товара в декларации на товары». По тексту документа исправлены опечатки и неточности.	Матюха В.Н.
3.13	29.09.2022	Редакция документа, описывающая API v.3.4.2.	Матюха В.Н.

Редакция	Дата	Описание изменений	Автор(ы)
1	2	3	4
		Добавлен новый метод валидации массива кодов маркировки <code>/v2/labels</code>	
3.14	31.10.2022	Редакция документа, описывающая API v.3.5.0. Сведения об отчёте, возвращаемые методами <code>/v2/reports</code> и <code>/v2/reports/list</code>, расширены дополнительным параметром <code>group</code>. Реализована возможность внесения изменений в отчёты о маркировке: - добавлен новый метод корректировки значений параметров ранее поданного отчёта о маркировке <code>/v2/reports/edit</code>; - добавлен новый тип отчёта 13 («Изменение параметров маркировки»); - расширены примеры вариантов ответа, возвращаемого методом <code>/v2/reports</code>.	Матюха В.Н.
3.15	22.11.2022	Редакция документа, описывающая API v.3.5.1. Сведения об отчёте, возвращаемые методами <code>/v2/reports</code> и <code>/v2/reports/list</code>, расширены дополнительным параметром <code>document_id</code>. В методе получения списка отчётов <code>/v2/reports/list</code> добавлен дополнительный параметр <code>document_id</code> для осуществления поиска по идентификатору отчёта либо по идентификатору документа поставки из РФ с типом <code>type = ship</code>. Расширены примеры вариантов ответа, возвращаемого методом <code>/v2/reports</code>.	Матюха В.Н.
3.16	30.11.2022	Редакция документа, описывающая API v.3.6.0. Добавлен новый метод получения сведений о поставке молочной продукции <code>/ships/getGtin</code>. Расширено описание объекта <code>Ship</code> в части дополнительных полей, используемых в сведениях о поставке молочной продукции. Метод приёмки поставки из РФ <code>/ships/import</code> и объект <code>Import</code> модифицированы в части возможности получения дополнительных сведений о принятых и отклоненных кодах идентификации.	Матюха В.Н.

Редакция	Дата	Описание изменений	Автор(ы)
1	2	3	4
3.17	24.01.2023	Исправленная и дополненная редакция документа, описывающая API v.3.6.0. В методе регистрации поставки молочной продукции /ships/gtin для вида операции operation = export уточнено ограничение на количество поставляемого товара count.	Матюха В.Н.
3.18	20.03.2023	Редакция документа, описывающая API v.3.7.0. В методах отгрузки кодов /ships/add и регистрации поставки молочной продукции /ships/gtin уточнены требования к заполнению дополнительных сведений о цене единицы товара product_cost и сумме НДС product_tax. Модифицирован метод приёма поставки из РФ /ships/addImport: - параметр document_id установлен как обязательный; - закрыта возможность передачи сведений с типом поставки type = manual («ручной ввод»); - доверительная приёмка осуществляется только на основании входящих документов с типом type = ship (трансграничная отгрузка) или type = export (реестр поставок по временной схеме) с обязательным указанием в параметре document_id соответствующего UID документа поставки. В приложении В пункт В.5.2.1 изложен в новой редакции.	Матюха В.Н.
3.19	24.04.2023	Редакция документа, описывающая API v.3.8.0. Добавлен новый метод проверки и подтверждения подлинности кодов маркировки /v3/checkLabels.	Матюха В.Н.
3.20	24.05.2023	Редакция документа, описывающая API v.3.8.1. Уточнены особенности работы с токеном аутентификации, возвращаемого методом /auth. Для метода смены пароля /users/changePassword определены минимальные требования к новому паролю.	Матюха В.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	1
1 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	1
2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	2
2.1 Интерфейс межсистемного взаимодействия	2
2.2 Формат HTTP-запроса.....	3
2.3 Формат HTTP-ответа.....	3
2.4 Порядок выполнения HTTP-запросов	4
2.5 Типы и форматы данных.....	4
2.6 Экранирование	5
3 МЕТОДЫ API.....	5
3.1 Методы идентификации пользователей	5
3.1.1 Метод «Авторизация»	5
3.1.2 Метод «Выход»	7
3.1.3 Метод «Смена пароля»	7
3.2 Методы работы с каталогом товаров.....	8
3.2.1 Метод «Разделы каталога товаров»	8
3.2.2 Метод «Параметры для категории товаров».....	9
3.2.3 Метод «Поиск товара».....	14
3.2.4 Метод «Добавление товара по GTIN»	22
3.2.5 Метод «Проверка статусов регистрации GTIN»	26
3.2.6 Метод «Изменение информации о товаре».....	27
3.2.7 Метод «Инвентаризация»	28
3.2.8 Метод «Список инвентаризаций»	29
3.3 Методы работы с заказами	30
3.3.1 Метод «Заказ кодов маркировки».....	30
3.3.2 Метод «Получить подписи к серийным номерам»	31
3.3.3 Метод «Информация о заказе»	32
3.3.4 Метод «Список заказов»	34
3.3.5 Метод «Групповой заказ кодов маркировки»	35
3.3.6 Метод «Список статусов заказов»	37
3.3.7 Метод «Количество выполненных заказов»	38
3.4 Методы работы с кодами и знаками	39
3.4.1 Метод «Добавление собственных кодов агрегации»	39
3.4.2 Метод «Удаление кодов из агрегации».....	40
3.4.3 Метод «Информация о коде или знаке»	41
3.4.4 Метод «Типы кодов или знаков»	55
3.4.5 Метод «Списание кодов или знаков»	56
3.4.6 Метод «Список списаний»	57
3.4.7 Метод «Смена владельца»	60
3.4.8 Метод «Валидация кодов маркировки»	61
3.4.9 Метод «Информация о структуре и составе агрегата»	62

3.4.10 Метод «Проверка и подтверждение подлинности кодов маркировки»	64
3.5 Методы работы с отчётами.....	67
3.5.1 Метод «Отчёт о маркировке».....	67
3.5.2 Метод «Отчёт о групповой маркировке с агрегацией»	69
3.5.3 Метод «Отчёт об агрегировании»	71
3.5.4 Метод «Использование УКЗ»	72
3.5.5 Метод «Статус выполнения отчёта»	73
3.5.6 Метод «Список отчётов»	78
3.5.7 Метод «Типы отчётов».....	80
3.5.8 Метод «Список использованных кодов».....	81
3.5.9 Метод «Отчёт о вводе в оборот»	82
3.5.10 Метод «Отчёт о маркировке остатков»	83
3.5.11 Метод «Отмена использования УКЗ».....	84
3.5.12 Метод «Отчёт о маркировке товаров из давальческого сырья»	85
3.5.13 Метод «Отчёт об изменении параметров маркировки».....	85
3.6 Методы работы с контрагентами	86
3.6.1 Метод «Информация о контрагенте».....	86
3.6.2 Метод «Добавление нового контрагента».....	87
3.6.3 Метод «Список контрагентов».....	88
3.7 Методы работы с отгрузками	89
3.7.1 Метод «Отгрузка кодов».....	89
3.7.2 Метод «Информация об отгрузке»	93
3.7.3 Метод «Список отгруженных кодов».....	95
3.7.4 Метод «Оприходование кодов»	96
3.7.5 Методы «Список отгрузок»	97
3.7.6 Метод «Регистрация поставки молочной продукции»	99
3.7.7 Метод «Список поставок молочной продукции»	104
3.7.8 Метод «Реестр поставок из РФ».....	105
3.7.9 Метод «Приёмка поставки из РФ»	107
3.7.10 Метод «Информация о поставке из РФ»	109
3.7.11 Метод «Информация о поставке молочной продукции»	111
3.8 Вспомогательные методы	114
3.8.1 Метод «Скачивание файла»	114
3.8.2 Метод «Список справочников-перечислений»	114
3.8.3 Метод «Элементы справочника-перечисления»	115
3.8.4 Метод «Список типографий»	116
3.9 Методы работы с заявками	117
3.9.1 Метод «Заявка на изготовление упаковки в типографии»	117
3.9.2 Метод «Список заявок на изготовление упаковки в типографии» ...	118
4 ОБЪЕКТЫ, СПРАВОЧНИКИ И ПЕРЕЧИСЛЕНИЯ.....	120
4.1 Классы объектов	121
4.1.1 Объект «Пользователь»	121

4.1.2 Объект «Контрагент».....	121
4.1.3 Объект «Раздел каталога (категория) товаров».....	122
4.1.4 Объект «Товар»	123
4.1.5 Объект «Параметр»	125
4.1.6 Объект «Заказ»	125
4.1.7 Объект «Код, знак»	126
4.1.8 Объект «Отгрузка».....	127
4.1.9 Объект «Справочник (список, перечисление)»	130
4.1.10 Объект «Событие истории изменений».....	130
4.1.11 Объект «Инвентаризационная опись»	131
4.1.12 Объект «Поставка»	131
4.1.13 Объект «Заявка на изготовление упаковки»	132
4.1.14 Объект «Файл»	133
4.2 Системные справочники	133
4.2.1 Справочник «Группы товаров»	133
4.2.2 Справочник «Типы кодов, знаков».....	134
4.2.3 Справочник «Статусы кодов»	135
4.2.4 Справочник «Статусы заказов»	136
4.2.5 Справочник «Статусы отчётов».....	136
4.2.6 Справочник «Статусы отгрузок»	137
4.2.7 Справочник «Роли участников»	137
4.2.8 Справочник «Типы отчётов».....	138
4.2.9 Справочник «Статусы поставок».....	138
4.2.10 Справочник «Статусы заявок».....	139
4.3 Перечисления	139
4.3.1 Перечисление «Страны»	139
4.3.2 Перечисление «Валюты».....	139
4.3.3 Перечисление «Типы документов».....	140
4.3.4 Перечисление «Причины списания»	140
4.3.5 Перечисление «Причины ввода в оборот».....	140
4.3.6 Перечисление «Типы сертификатов».....	141
5 КОДЫ ОШИБОК И ИХ ОПИСАНИЕ	141
ПРИЛОЖЕНИЕ А Схема последовательности вызова API-методов при маркировке товаров средствами идентификации	143
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Схема последовательности вызова API-методов при маркировке товаров унифицированными контрольными знаками	144
ПРИЛОЖЕНИЕ В Описание бизнес-процессов маркировки в отдельных товарных группах.....	145
В.1 Общие особенности процессов маркировки товаров средствами идентификации.....	145
В.2 Особенности процессов маркировки молочной продукции, обувных товаров, шин и покрышек, товаров легкой промышленности.....	146
В.3 Особенности процессов маркировки товаров унифицированными контрольными знаками	147

В.4 Особенности процессов маркировки остатков товаров	147
В.5 Особенности приёмки и ввода в оборот товаров, приобретенных в рамках трансграничной торговли.....	148
В.6 Особенности процессов маркировки товаров, изготовленных из давальческого сырья	150
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Параметры отчёта о маркировке в отдельных товарных группах	152

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ содержит описание порядка межсистемного взаимодействия информационных систем участников оборота товаров, подлежащих маркировке средствами идентификации или 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»;

GTIN (от англ. Global Trade Item Number, глобальный номер товарной позиции) — международный код маркировки, идентификации и учёта товаров;

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;

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;

ЗЗ – знак защиты, документ с определенной степенью защиты, предназначенный для защиты от подделки материального носителя средства идентификации, не содержащего элементы (средства) защиты от подделки;

ЗМН – защищенный материальный носитель, бланк документа с определенной степенью защиты, предназначенный для нанесения, хранения и передачи средства идентификации;

Знаки – бланки документов и документы с определенной степенью защиты, имеющие элементы (средства) защиты от подделки: унифицированные контрольные знаки, защищенные материальные носители, знаки защиты;

ЕАЭС – Евразийский экономический союз, международная организация региональной экономической интеграции, обладающая международной правосубъектностью и учрежденная Договором о Евразийском экономическом союзе, государствами–членами которого являются Республика Армения, Республика Беларусь, Республика Казахстан, Кыргызская Республика и Российская Федерация;

КМ – код маркировки, уникальная последовательность символов, используемая для формирования средств идентификации, генерируемая оператором системы маркировки;

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 учётных информационных систем участников оборота 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 1.

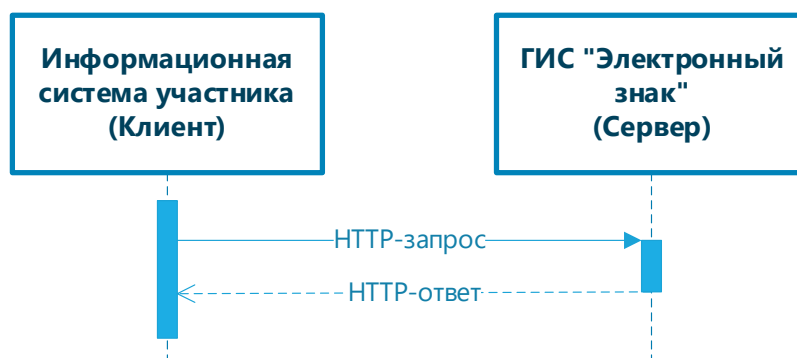


Рисунок 1 – Схема межсистемного взаимодействия по API-протоколу

Инициатором обмена HTTP-сообщениями всегда является информационная система или сервис 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 HTTP-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://v2-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 HTTP-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 HTTP-ответа

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

с кодом ответа HTTP 200 – в случае успешного выполнения HTTP-запроса – 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 ответа с описанием ошибок выполнения запроса			
<pre>{ "error": 400, "message": "Input parameters validation error",</pre>			


```
"details": [  
    "Field ... must be ...",  
    "..."  
]  
}
```

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

2.4 Порядок выполнения HTTP-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, /items);
- методы работы с заказами (/orders);
- методы работы с кодами маркировки (/labels);
- методы работы с отчётами (/reports);
- методы работы с контрагентами (/contracts);
- методы работы с отгрузками (/ships);
- методы работы с заявками (/requests);
- вспомогательные методы (/downloads, /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 (товарной группы, вида средств идентификации, способов маркировки) и принятых в ней бизнес-процессов. Обобщенные блок-схемы типовых сценариев использования API-методов при взаимодействии с ГИС «Электронный знак» приведены:

- при маркировке товаров средствами идентификации – в приложении А;
- при маркировке товаров УКЗ – в приложении Б.

особенности выполнения отдельных операций бизнес-процесса маркировки для различных товарных групп – в приложении В.

2.5 Типы и форматы данных

В настоящем документе приняты следующие условные обозначения исходных типов данных:

- String – строка;
- Integer – целое число;
- Float – 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.

2.6 Экранирование

В соответствии со спецификацией JSON, недопустимые символы подлежат обязательному экранированию.

Код маркировки и код агрегации могут содержать один либо несколько непечатающих управляющих символов-разделителей <GS> (Group Separator), имеющего в таблице символов ASCII код 29. Значение непечатающего символа-разделителя <GS> в JSON-структурах передаётся в Unicode-кодировке в экранированном виде как \u001d (по тексту настоящего документа указанный символ обозначен как).

3 МЕТОДЫ API

3.1 Методы идентификации пользователей

3.1.1 Метод «Авторизация»

Тип запроса: POST
 Строка запроса: /auth
 Параметры:

Таблица 3.1.1.1 – Параметры заголовка HTTP-запроса

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

Таблица 3.1.1.2 – Параметры HTTP-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 участником оборота условий публичного договора, опубликованному на официальном сайте Оператора, на реализацию средств идентификации и

			оказания услуг по предоставлению и учёту кодов маркировки в ГИС «Электронный знак» (факт присоединения к публичному договору): 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 участник оборота 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":
    "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpYXQiOjE2ODQ5MTI4OTcsImp0aSI6ImhSR2pJS1JcL0xEZlVZSjRHTjc1OXFTSUNnVjMyYTk0Y2ZkZGNQUzBiSDdBPSIsImIzcyI6IlwvYXBpIiwibmJmIjoxNjg0TEYODk4LCJleHAiOjE2ODQ5MTY0OTcsImRhdGEiOnsiaWQiOjUwNywiImFtZSI6Im1hdG9oYXN2aXRva0BiYnYuYnkifX0.GQz_nSTUCQJPHP313LQmBLiEP80s05Cm-nIeJjhK",
  "token_refresh":
    "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpYXQiOjE2ODQ5MTI4OTcsImp0aSI6ImhSR2pJS1JcL0xEZlVZSjRHTjc1OXFTSUNnVjMyYTk0Y2ZkZGNQUzBiSDdBPSIsImIzcyI6IlwvYXBpIiwibmJmIjoxNjg0TEYODk4LCJleHAiOjE2ODQ5MTY0OTcsImRhdGEiOnsiaWQiOjUwNywiImFtZSI6Im1hdG9oYXN2aXRva0BiYnYuYnkifX0.GQz_nSTUCQJPHP313LQmBLiEP80s05Cm-nIeJjhK",
  "user": {
    "id": 507,
    "name": "Валерий",
    "lastname": "Матюха",
    "email": "matyohasvitok@bbv.by",
    "status": 1,
    "expires_in": "2023-05-24 11:21:37",
    "role": {
      "description": "Участник оборота товаров",
      "code": "exporter"
    },
    "info id": 129,

```

```

        "need_change_password": false,
        "info": {
            "name": "C000 \"Свиток\"",
            "address": "г. Минск, ул. Тимирязева, д.2, ком. 16",
            "unp": 190704463,
            "gln": "4811612900000",
            "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
 Параметры:

Таблица 3.1.3.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
oldpassword	Да	String	Старый пароль
password	Да	String	Новый пароль. Примечание: 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>			

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 Object	Массив с иерархической структурой (деревом) разделов каталога (категорий) товаров. Объекты класса Category (см. п. 4.1.3)
Пример тела ответа (фрагмент)		
<pre>{ "catalogs": [{ "name": "Обувь", "group": { "code": "shoes", "name": "Обувь", "articul_required": true, "gtin_required": true, "is_manually_add": false, "is_gtin_add": true, "is_show_gtin": true, "is_show_articul": true }, "code": 10002 }, ... { "name": "Легкая промышленность", "group": { "code": "clothes", "name": "Легкая промышленность", "articul_required": true, "gtin_required": true, "is_manually_add": false, "is_gtin_add": true, "is_show_gtin": true, "is_show_articul": true }, "code": 10081, "inner": [{ "name": "Блузки, блузы и блузоны трикотажные", "group": { "code": "clothes", "name": "Легкая промышленность", "articul_required": true, "gtin_required": true, "is_manually_add": false, "is_gtin_add": true, "is_show_gtin": true, </pre>		

```

        "is_show_articul": true
      },
      "code": 10083
    },
    ...
  ]
},
...
{
  "name": "Фотоаппараты и лампы-вспышки",
  "group": {
    "code": "photo",
    "name": "Фотоаппараты и лампы-вспышки",
    "articul_required": true,
    "gtin_required": true,
    "is_manually_add": false,
    "is_gtin_add": true,
    "is_show_gtin": true,
    "is_show_articul": true
  },
  "code": 10088
},
...
{
  "name": "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
  },
  "code": 10090
}
]
}

```

3.2.2 Метод «Параметры для категории товаров»

Тип запроса: POST
 Строка запроса: /catalogs/{:code}
 Параметры:

Таблица 3.2.2.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
code	Да	Integer	Код (идентификатор) раздела каталога (категории) товара, полученный из метода /items/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/10089
Пример тела запроса
<pre>{ "page": 1 }</pre>

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)		
<i>Вариант 1. Молочная продукция</i>		
<pre>{ "code": 10089, "name": "Молочная продукция", "group": { "code": "milk", "name": "Молочная продукция", "articul_required": false, "gtin_required": true, "is_manually_add": false, "is_gtin_add": true }, "catalog_params": [{ "group": "Общая характеристика", "params": [{ "type": "text", "name": "ТН ВЭД", "value": { "list": ["0406", "210500", "2202999100", ...] } }, { "units": null, "code": 40, "is_required": true, "is_editable": false, "is_show_catalog ": false }], { "type": "text", "name": "Тип продукта", "value": { "list": ["МОЛОКО", "МОЛОКО СУХОЕ", "МОЛОКОСОДЕРЖАЩИЙ ПРОДУКТ", "МОЛОКО КОНЦЕНТРИРОВАННОЕ", "МОЛОКО СГУЩЕННОЕ", "МОЛОКОСОДЕРЖАЩИЙ СГУЩЕННЫЙ ПРОДУКТ", ...] } }] } }</pre>		

```
        ],
        },
        "units": null,
        "code": 43,
        "is_required": true,
        "is_editable": false,
        "is_show_catalog ": false
    },
    {
        "type": "text",
        "name": "Массовая доля жира, %",
        "value": null,
        "units": null,
        "code": 46,
        "is_required": true,
        "is_editable": false,
        "is_show_catalog ": false
    },
    {
        "type": "select",
        "name": "Страна происхождения (производства)",
        "value": {
            "list": [
                {
                    "code": "AU",
                    "value": "АВСТРАЛИЯ (AU)"
                },
                {
                    "code": "AT",
                    "value": "АВСТРИЯ (AT)"
                },
                ...
            ]
        },
        "units": null,
        "code": 20,
        "is_required": true,
        "is_editable": false,
        "is_show_catalog ": false
    },
    ...
]
},
{
    "group": "Производитель",
    "params": [
        {
            "type": "text",
            "name": "Полное наименование производителя",
            "value": null,
            "units": null,
            "code": 93,
            "is_required": false,
            "is_editable": false,
            "is_show_catalog ": false
        },
        ...
    ]
}
```



```
    ],
    ...
  ],
  "mark_params": [
    {
      "group": "Производственная партия",
      "params": [
        {
          "type": "date",
          "name": "Дата изготовления",
          "value": null,
          "units": null,
          "code": 29,
          "is_required": true,
          "is_editable": false,
          "is_show_catalog ": false
        },
        {
          "type": "date",
          "name": "Дата истечения срока годности",
          "value": null,
          "units": null,
          "code": 122,
          "is_required": true,
          "is_editable": false,
          "is_show_catalog ": false
        },
        {
          "type": "text",
          "name": "Переменный вес (значение, ед.изм.)",
          "value": null,
          "units": null,
          "code": 121,
          "is_required": false,
          "is_editable": false,
          "is_show_catalog": false
        },
        {
          "type": "select",
          "name": "Тип производственного заказа",
          "value": {
            "list": [
              {
                "code": "1",
                "value": "Собственное производство"
              },
              {
                "code": "2",
                "value": "Контрактное производство"
              }
            ]
          }
        },
        {
          "units": null,
          "code": 123,
          "is_required": false,
          "is_editable": false,

```

```

        "is_show_catalog": false
    },
    {
        "type": "select",
        "name": "Способ маркировки",
        "value": {
            "list": [
                {
                    "code": "1",
                    "value": "Использование защищенного
материального носителя"
                },
                {
                    "code": "2",
                    "value": "Использование знака защиты"
                },
                {
                    "code": "3",
                    "value": "Без защиты"
                }
            ]
        },
        "units": null,
        "code": 124,
        "is_required": false,
        "is_editable": false,
        "is_show_catalog": false
    },
    {
        "type": "text",
        "name": "Партия",
        "value": null,
        "units": null,
        "code": 109,
        "is_required": true,
        "is_editable": false,
        "is_show_catalog ": false
    }
]
},
"items": [
    ...
]
}
    
```

Вариант 2. Товары, маркируемые УКЗ

```

{
    "code": 10090,
    "name": "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": "Икра; консервы рыбные (ТН ВЭД ЕАЭС из 1604)",
      "image": "https://s3.datamark.by/catalogs_sand/876-1624961963-e3dd0388a6c7fd03f318330176abdec7.jpg",
      "articul": "",
      "code": "100950000583470",
      "description": "",
      "gtin": null,
      "gtin_check": false,
      "group": "ukz",
      "is_my": false,
      "params": []
    },
    {
      "name": "Воды (ТН ВЭД ЕАЭС из 2202)",
      "image": "https://s3.datamark.by/catalogs_sand/876-1624961879-036eb7149397ee30252482b443167c26.jpg",
      "articul": "",
      "code": "100950000583469",
      "description": "за исключением 2202 99 910 0, 2202 99 950 0, 2202 99 990 0",
      "gtin": null,
      "gtin_check": false,
      "group": "ukz",
      "is_my": false,
      "params": []
    },
    ...
    {
      "name": "Соки (ТН ВЭД ЕАЭС из 2009)",
      "image": "https://s3.datamark.by/catalogs_sand/876-1624958768-07a8397f06efab3a7ed5f90ed8b749f5.jpg",
      "articul": "",
      "code": "100950000583449",
      "description": "",
      "gtin": null,
      "gtin_check": false,
      "group": "ukz",
      "is_my": false,
      "params": []
    }
  ]
}
```

3.2.3 Метод «Поиск товара»

Тип запроса: POST
Строка запроса: /items/findItems
Параметры:

Таблица 3.2.3.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
search	Да	String	Значение для поиска (GTIN либо Артикул/Модель)
is_import	Нет	Boolean	Признак поиска в каталоге импортируемых товаров: True – поиск среди товаров, импортированных из каталогов национальных операторов государств-членов ЕАЭС; False – поиск среди товаров, зарегистрированных участниками оборота (режим по умолчанию). Примечание: Если параметр не указан, выполняется поиск по умолчанию в режиме is_import = False
Пример тела запроса			
<pre>{ "search": "04814888492071" }</pre>			

Таблица 3.2.3.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
items	Array of Object	Массив, содержащий описания найденных товаров. Объекты класса Item (см. п. 4.1.4)
Пример тела ответа		
Вариант 1. Поиск по умолчанию (is_import = False или не указан)		
<pre>{ "items": [{ "name": "Шина пневматическая для легковых автомобилей", "image": "https://s3.datamark.by/catalogs/404.jpg", "articul": "BEL-295", "code": "100860000494400", "description": "Шина пневматическая для легковых автомобилей Белшина 225/65R17 BEL-295 102H БЕСКАМЕРНЫЕ ЛЕТНИЕ ШИНЫ", "gtin": "04811644004509", "gtin_check": true, "group": "tires", "debug_message": { "gtin": "4811644004509", "status_code": "1", "status_message": "Товар успешно зарегистрирован" }, "is_my": true, "catalog": { "code": 10086, "name": "Шины и покрышки" }, "params": [{ "name": "Бренд (торговая марка)", "units": null, </pre>		

```

        "code": 22,
        "value": "Белшина",
        "display_value": "Белшина"
    },
    {
        "name": "Страна происхождения (производства)",
        "units": null,
        "code": 20,
        "value": "BY",
        "display_value": "БЕЛАРУСЬ (BY)"
    },
    {
        "name": "Наименование товара на этикетке",
        "units": null,
        "code": 14,
        "value": "Шина пневматическая для легковых автомобилей
225/65R17 BEL-295 102H бескамерная",
        "display_value": "Шина пневматическая для легковых
автомобилей 225/65R17 BEL-295 102H бескамерная"
    },
    {
        "name": "Сезонность (виды шин)",
        "units": null,
        "code": 51,
        "value": "ЛЕТНИЕ ШИНЫ",
        "display_value": "ЛЕТНИЕ ШИНЫ"
    },
    {
        "name": "Ширина профиля шины (камеры)",
        "units": null,
        "code": 52,
        "value": "228",
        "display_value": "228"
    },
    {
        "name": "Единица измерения ширины профиля шины",
        "units": null,
        "code": 53,
        "value": "мм",
        "display_value": "мм"
    },
    {
        "name": "Номинальное соотношение высоты профиля шины к его
ширине, %",
        "units": null,
        "code": 54,
        "value": "65",
        "display_value": "65"
    },
    {
        "name": "Тип конструкции каркаса шины",
        "units": null,
        "code": 55,
        "value": "РАДИАЛЬНЫЙ I",
        "display_value": "РАДИАЛЬНЫЙ ®"
    },
    {

```

```
    "name": "Номинальный посадочный диаметр обода, дюйм",  
    "units": null,  
    "code": 56,  
    "value": "17",  
    "display_value": "17"  
  },  
  {  
    "name": "Индекс нагрузки на шину",  
    "units": null,  
    "code": 57,  
    "value": "102",  
    "display_value": "102"  
  },  
  {  
    "name": "Категория скорости",  
    "units": null,  
    "code": 58,  
    "value": "H",  
    "display_value": "H"  
  },  
  {  
    "name": "Тип шины по способу герметизации",  
    "units": null,  
    "code": 59,  
    "value": "БЕСКАМЕРНЫЕ",  
    "display_value": "БЕСКАМЕРНЫЕ"  
  },  
  {  
    "name": "Код ТН ВЭД ЕАЭС",  
    "units": null,  
    "code": 50,  
    "value": "4011100009",  
    "display_value": "4011100009"  
  },  
  {  
    "name": "GLN заявителя",  
    "units": null,  
    "code": 42,  
    "value": "4811644900009",  
    "display_value": "4811644900009"  
  },  
  {  
    "name": "Полное наименование заявителя",  
    "units": null,  
    "code": 37,  
    "value": "Joint-Stock Company \"Belshina\"",  
    "display_value": "Joint-Stock Company \"Belshina\""  
  },  
  {  
    "name": "Краткое наименование заявителя",  
    "units": null,  
    "code": 38,  
    "value": "Belshina JSC",  
    "display_value": "Belshina JSC"  
  },  
  {  
    "name": "Код страны регистрации субъекта заявителя",
```

```

        "units": null,
        "code": 40,
        "value": "BY",
        "display_value": "BY"
    },
    {
        "name": "GCP заявителя",
        "units": null,
        "code": 41,
        "value": "481164490",
        "display_value": "481164490"
    },
    {
        "name": "Идентификатор налогоплательщика (УНП/ИНН)
заявителя",
        "units": null,
        "code": 43,
        "value": "700016217",
        "display_value": "700016217"
    },
    {
        "name": "Адрес заявителя",
        "units": null,
        "code": 44,
        "value": "213824, Республика Беларусь, Могилевская обл., г.
Бобруйск, ш. Минское, д. 4",
        "display_value": "213824, Республика Беларусь, Могилевская
обл., г. Бобруйск, ш. Минское, д. 4"
    },
    {
        "name": "GLN производителя",
        "units": null,
        "code": 47,
        "value": "4811644900009",
        "display_value": "4811644900009"
    },
    {
        "name": "Полное наименование производителя",
        "units": null,
        "code": 49,
        "value": "Joint-Stock Company \"Belshina\"",
        "display_value": "Joint-Stock Company \"Belshina\""
    },
    {
        "name": "Краткое наименование производителя",
        "units": null,
        "code": 48,
        "value": "Belshina JSC",
        "display_value": "Belshina JSC"
    },
    {
        "name": "Код страны регистрации субъекта производителя",
        "units": null,
        "code": 45,
        "value": "BY",
        "display_value": "BY"
    },

```

```

        {
            "name": "Идентификатор налогоплательщика (УНП/ИНН)
производителя",
            "units": null,
            "code": 46,
            "value": "700016217",
            "display_value": "700016217"
        }
    ]
}

```

Вариант 2. Поиск по импортированным товарам (is_import = True)

```

{
    "items": [
        {
            "unp": "7722735776",
            "name": "Сабо женские, бел/гол, арт. 69630108/06, размер 39",
            "tnved": "6403",
            "gtin": "04640102859104",
            "brand": "Флоаре",
            "country": {
                "code": "MD",
                "name": "Молдова"
            },
            "is_import": true,
            "params": [
                {
                    "name": "Размер в штихмассовой системе",
                    "display_value": "39",
                    "value": "39"
                },
                {
                    "name": "Вид обуви",
                    "display_value": "САБО",
                    "value": "САБО"
                },
                {
                    "name": "Материал подкладки",
                    "display_value": "без подкладки",
                    "value": "без подкладки"
                },
                {
                    "name": "Материал верха",
                    "display_value": "натуральная кожа",
                    "value": "натуральная кожа"
                },
                {
                    "name": "Цвет",
                    "display_value": "Бел/гол",
                    "value": "Бел/гол"
                },
                {
                    "name": "Материал низа / подошвы",
                    "display_value": "ПВХ",
                    "value": "ПВХ"
                }
            ]
        }
    ]
}

```



```

        {
            "name": "Группа ТНВЭД",
            "display_value": "6403",
            "value": "6403"
        },
        {
            "name": "Модель / артикул производителя",
            "display_value": "69630108/06",
            "value": "69630108/06"
        },
        {
            "name": "Тип упаковки",
            "display_value": "BOX",
            "value": "BOX"
        },
        {
            "name": "Код ТНВЭД",
            "display_value": "-",
            "value": "-"
        },
        {
            "group": "Заявитель",
            "name": "GCP заявителя",
            "value": "464010285",
            "display_value": "464010285"
        },
        {
            "group": "Заявитель",
            "name": "GLN заявителя",
            "value": "4640102859999",
            "display_value": "4640102859999"
        },
        {
            "group": "Заявитель",
            "name": "ИНН заявителя",
            "value": "7722735776",
            "display_value": "7722735776"
        },
        {
            "group": "Заявитель",
            "name": "КПП заявителя",
            "value": "772201001",
            "display_value": "772201001"
        },
        {
            "group": "Заявитель",
            "name": "Наименование заявителя",
            "value": "Общество с ограниченной ответственностью
\ "МолдшУЗ\ ",
            "display_value": "Общество с ограниченной ответственностью
\ "МолдшУЗ\ "
        },
        {
            "group": "Заявитель",
            "name": "ИНН оператора",
            "value": "7731376812",
            "display_value": "7731376812"
        }
    ]
}
    
```

```

    },
    {
        "group": "Заявитель",
        "name": "Адрес производственной площадки заявителя",
        "value": "109052, МОСКВА Г, НИЖЕГОРОДСКАЯ УЛ, 104, СТР 7",
        "display_value": "109052, МОСКВА Г, НИЖЕГОРОДСКАЯ УЛ, 104,
СТР 7"
    },
    {
        "group": "Производитель",
        "name": "GCP – глобальный префикс предприятия
производителя",
        "value": "464010285",
        "display_value": "464010285"
    },
    {
        "group": "Производитель",
        "name": "GLN – глобальный номер места нахождения
производителя",
        "value": "4640102859999",
        "display_value": "4640102859999"
    },
    {
        "group": "Производитель",
        "name": "ИНН (или аналог этого кода) производителя",
        "value": "7722735776",
        "display_value": "7722735776"
    },
    {
        "group": "Производитель",
        "name": "КПП (или аналог этого кода) производителя",
        "value": "772201001",
        "display_value": "772201001"
    },
    {
        "group": "Производитель",
        "name": "Наименование производителя",
        "value": "Общество с ограниченной ответственностью
\"МОЛДШУЗ\"",
        "display_value": "Общество с ограниченной ответственностью
\"МОЛДШУЗ\""
    },
    {
        "group": "Производитель",
        "name": "Адрес производственной площадки производителя",
        "value": "109052, МОСКВА Г, НИЖЕГОРОДСКАЯ УЛ, 104, СТР 7",
        "display_value": "109052, МОСКВА Г, НИЖЕГОРОДСКАЯ УЛ, 104,
СТР 7"
    }
}
]
}
]
}

```

3.2.4 Метод «Добавление товара по GTIN»

Тип запроса: POST
 Строка запроса: /items/addByGtin
 Параметры:

Таблица 3.2.4.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
gtin	Да	String	GTIN добавляемого товара. <i>Шаблон:</i> [0-9]{14}
Пример тела запроса			
<pre>{ "gtin": "04810268043116" }</pre>			

Таблица 3.2.4.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
	Object	Описание добавленного товара. Объект класса Item (см. п. 4.1.4)
Пример тела ответа		
<pre>{ "name": "Сыр", "image": "https://s3.datamark.by/catalogs_sand/404.jpg", "articul": null, "code": "100890000569060", "description": "Сыр \"Тильзитер\" массовая доля жира в сухом веществе 50 % квадрат, No name, весовой, 8 кг ПФ в г. Барановичи", "gtin": "04810268043116", "gtin_check": 0, "group": "milk", "is_my": true, "catalog": { "code": 10089, "name": "Молочная продукция" }, "params": [{ "name": "Идентификатор налогоплательщика (УНП/ИНН) производителя", "units": null, "code": 96, "value": "200030514", "display_value": "200030514" }, { "name": "Код страны регистрации производителя", "units": null, "code": 95, "value": "BY", "display_value": "BY" }, { "name": "Краткое наименование производителя", "units": null, "code": 87, "value": "ОАО \"Савушкин продукт\"", </pre>		

```

        "display_value": "ОАО \"Савушкин продукт\"",
    },
    {
        "name": "Полное наименование производителя",
        "units": null,
        "code": 93,
        "value": "Открытое акционерное общество \"Савушкин продукт\"",
        "display_value": "Открытое акционерное общество \"Савушкин
продукт\"",
    },
    {
        "name": "GLN производителя",
        "units": null,
        "code": 97,
        "value": "4810268900006",
        "display_value": "4810268900006"
    },
    {
        "name": "Адрес заявителя",
        "units": null,
        "code": 92,
        "value": "224028, Республика Беларусь, Брестская обл., г. Брест,
ул. Янки Купалы, д. 118",
        "display_value": "224028, Республика Беларусь, Брестская обл., г.
Брест, ул. Янки Купалы, д. 118"
    },
    {
        "name": "Идентификатор налогоплательщика (УНП/ИНН) заявителя",
        "units": null,
        "code": 91,
        "value": "200030514",
        "display_value": "200030514"
    },
    {
        "name": "GCP заявителя",
        "units": null,
        "code": 89,
        "value": "481026890",
        "display_value": "481026890"
    },
    {
        "name": "Код страны регистрации заявителя",
        "units": null,
        "code": 88,
        "value": "BY",
        "display_value": "BY"
    },
    {
        "name": "Краткое наименование заявителя",
        "units": null,
        "code": 94,
        "value": "ОАО \"Савушкин продукт\"",
        "display_value": "ОАО \"Савушкин продукт\""
    },
    {
        "name": "Полное наименование заявителя",
        "units": null,

```

```

        "code": 86,
        "value": "Открытое акционерное общество \"Савушкин продукт\"",
        "display_value": "Открытое акционерное общество \"Савушкин
продукт\"",
    },
    {
        "name": "GLN заявителя",
        "units": null,
        "code": 90,
        "value": "4810268900006",
        "display_value": "4810268900006"
    },
    {
        "name": "ТН ВЭД",
        "units": null,
        "code": 40,
        "value": "0406909909",
        "display_value": "0406909909"
    },
    {
        "name": "Масса нетто или объем молочной продукции",
        "units": null,
        "code": 47,
        "value": "8",
        "display_value": "8"
    },
    {
        "name": "Единица измерения массы нетто или объема молочной
продукции",
        "units": null,
        "code": 106,
        "value": "Килограмм",
        "display_value": "Килограмм"
    },
    {
        "name": "Состав",
        "units": null,
        "code": 50,
        "value": "молоко коровье нормализованное пастеризованное, закваска
на основе молочнокислых мезофильных и термофильных бактерий, соль (содержит
агент антислеживающий ферроцианид калия), консервант нитрат натрия, краситель
аннато, уплотнитель хлорид кальция, ферментный препарат животного
происхождения: пепсин, химозин. Без ГМО. Упакован под вакуумом.",
        "display_value": "молоко коровье нормализованное пастеризованное,
закваска на основе молочнокислых мезофильных и термофильных бактерий, соль
(содержит агент антислеживающий ферроцианид калия), консервант нитрат натрия,
краситель аннато, уплотнитель хлорид кальция, ферментный препарат животного
происхождения: пепсин, химозин. Без ГМО. Упакован под вакуумом."
    },
    {
        "name": "Материал упаковки",
        "units": null,
        "code": 60,
        "value": "ПОЛИМЕР",
        "display_value": "ПОЛИМЕР"
    },
    {

```

```
        "name": "Тип упаковки",
        "units": null,
        "code": 59,
        "value": "ВАКУУМНАЯ УПАКОВКА",
        "display_value": "ВАКУУМНАЯ УПАКОВКА"
    },
    {
        "name": "Признак подконтрольности товара ветеринарному надзору",
        "units": null,
        "code": 51,
        "value": "ДА",
        "display_value": "ДА"
    },
    {
        "name": "Признак лечебного или иного специализированного питания на
        молочной основе",
        "units": null,
        "code": 49,
        "value": "НЕТ",
        "display_value": "НЕТ"
    },
    {
        "name": "Признак продукции детского питания на молочной основе",
        "units": null,
        "code": 48,
        "value": "НЕТ",
        "display_value": "НЕТ"
    },
    {
        "name": "Массовая доля белка, %",
        "units": null,
        "code": 105,
        "value": "22",
        "display_value": "22"
    },
    {
        "name": "Массовая доля жира, %",
        "units": null,
        "code": 46,
        "value": "50",
        "display_value": "50"
    },
    {
        "name": "Происхождение сырья",
        "units": null,
        "code": 44,
        "value": "КОРОВА",
        "display_value": "КОРОВА"
    },
    {
        "name": "Тип продукта",
        "units": null,
        "code": 43,
        "value": "СЫР ВЕСОВОЙ",
        "display_value": "СЫР ВЕСОВОЙ"
    },
    {
```

```

        "name": "Наименование товара на этикетке",
        "units": null,
        "code": 100,
        "value": "сыр \"Тильзитер\" массовая доля жира в сухом веществе 50
%",
        "display_value": "сыр \"Тильзитер\" массовая доля жира в сухом
веществе 50 %"
    },
    {
        "name": "Страна происхождения (производства)",
        "units": null,
        "code": 20,
        "value": "BY",
        "display_value": "БЕЛАРУСЬ (BY)"
    },
    {
        "name": "Товарный знак",
        "units": null,
        "code": 41,
        "value": "Отсутствует",
        "display_value": "Отсутствует"
    }
]
}
    
```

3.2.5 Метод «Проверка статусов регистрации GTIN»

Тип запроса: POST
 Строка запроса: /items/checkGtin
 Параметры:

Таблица 3.2.5.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
gtin_list	Да	Array of String	Перечень GTIN проверяемых товаров
{:gtin}	Да	String	GTIN товара. Шаблон: [0-9]{14}. Ограничение: Не более 100 GTIN на 1 запрос
Пример тела запроса (фрагмент)			
<pre> { "gtin_list": ["04810347004489", "04810347004960", ... "08430854527934"] } </pre>			

Таблица 3.2.5.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
{:gtin}	Array of Object	Массив с результатами проверки по каждому переданному значению GTIN. Имя ключа элемента массива соответствует GTIN, значение элемента

		содержит результат проверки либо описание ошибок
gtin_check	Boolean	Признак регистрации GTIN в каталоге: True – товар зарегистрирован; False – товар ожидает регистрации
Пример тела ответа (фрагмент)		
<pre>{ "04810347004489": { "gtin_check": true }, "04810347004960": { "gtin_check": false }, ... "08430854527934": { "error": 404, "message": "Not found" } }</pre>		

3.2.6 Метод «Изменение информации о товаре»

Тип запроса: POST
 Строка запроса: /items/edit
 Параметры:

Таблица 3.2.6.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
code	Да	String	Внутренний код (идентификатор) товара в каталоге. Примечание: Доступно только для товаров, добавленных участником (т.е. имеющих признак <code>is_my = True</code>)
image	Нет	String	Изображение товара в формате Base64. Ограничения: 1. Допустимые форматы графических файлов JPG и PNG. 2. Размер файла не более 300 Кб. 3. Строка должна содержать указание на MIME-type (<code>data:image/jpeg;base64</code> или <code>data:image/png;base64</code>).
params	Нет	Array of Object	Массив дополнительных параметров, описывающих товар. Состав параметров (дополнительных характеристик) и условия их заполнения определяется принадлежностью товара к соответствующему разделу каталога. Объекты класса <code>Param</code> (см. п. 4.1.5). Примечание: Доступно только для параметров, для которых разрешена корректировка значений (т.е. установлен признак <code>is_editable = True</code>)

code	Да	Integer	Код (идентификатор) параметра
value	Да	String, Integer, Float, Date, Boolean, Object	Новое значение параметра, зависит от его типа
Params			
<pre>{ "code": "1000200000000306", "image": "data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABA ... 95x8ySorNoCD/2Q==", "params": [{ "code": 17, "value": "КОЖА" }, { "code": 27, "value": "Республика Беларусь" }] }</pre>			

Таблица 3.2.6.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
item	Object	Описание товара с внесенными изменениями и дополнениями. Объект класса <i>Item</i> (см. п. 4.1.4)

Примечание: Метод используется только для добавления или изменения (обновления) изображения товара.

3.2.7 Метод «Инвентаризация»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /v2/items/inventory

Параметры:

Таблица 3.2.7.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
group	Да	String	Товарная группа (перечень значений приведен таблице 4.2.1.2)
name	Да	String	Номер инвентаризационной описи
date	Да	Date	Дата инвентаризационной описи. Формат: YYYY-MM-DD
quantity	Да	Integer	Общее количество остатков по описи
Пример тела запроса			
<pre>{ "group": "shoes", "name": "124", "date": "2021-11-01", "quantity": 3200 }</pre>			

Таблица 3.2.7.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
	Object	Инвентаризационная опись. Объект класса Inventory (см. п. 4.1.11)
Пример тела ответа		
<pre>{ "id": "1259835", "group": "shoes", "name": "124", "date": "2021-11-01", "quantity": 3200 }</pre>		

Примечание: Применение метода возможно только с даты введения обязательной маркировки и становится недоступным после окончания периода времени передачи информации о проведении инвентаризации остатков товаров, установленные для соответствующей товарной группы.

3.2.8 Метод «Список инвентаризаций»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /v2/items/inventoryList

Параметры:

Таблица 3.2.8.1 – Параметры HTTP-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
group	Да	String	Товарная группа (перечень значений приведен таблице 4.2.1.2)
page	Да	Integer	Номер страницы перечня инвентаризационных описей
Пример тела запроса			
<pre>{ "date_from": "2021-11-01", "date_to": "2021-11-01", "group": "shoes", "page": 1 }</pre>			

Таблица 3.2.8.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
count	Integer	Общее количество инвентаризационных описей в выборке с текущими отборами (фильтрами)
inventories_list	Array of Object	Массив, содержащий сведения об инвентаризационных описях. Объекты класса Inventory (см. п. 4.1.11)
Пример тела ответа		
{		

```

    "count": 6,
    "inventories_list": [
      {
        "id": "1259835",
        "group": "shoes",
        "name": "124",
        "date": "2021-11-01",
        "quantity": 3200
      },
      {
        "id": "1259834",
        "group": "shoes",
        "name": "123",
        "date": "2021-11-01",
        "quantity": 1875
      }
    ]
  }
}

```

3.3 Методы работы с заказами

3.3.1 Метод «Заказ кодов маркировки»

Тип запроса: POST
 Строка запроса: /v2/orders/add
 Параметры:

Таблица 3.3.1.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
label_type	Да	Integer	Тип кода. ID кода, полученный из метода /labels/types (см. п. 3.4.4; перечень значений приведен таблице 4.2.2.2). Ограничение: Для заказа доступны только коды с типом label_type = 6
count	Да	Integer	Количество заказываемых кодов. Ограничение: Не более 100 000 кодов на 1 заказ
comment	Нет	String	Комментарий к заказу
Пример тела запроса			
<pre> { "label_type": 6, "count": 12, "comment": "Заказ кодов SSCC в количестве 12 (двенадцати) единиц" } </pre>			

Таблица 3.3.1.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
order	Object	Сведения о заказе. Объект класса Order (см. п. 4.1.6)
Пример тела ответа		
<pre> { "order": { "id": "268865", </pre>		

```

    "created_at": "2021-05-28 14:10:15",
    "count": 12,
    "gtin": null,
    "completed_at": null,
    "status": {
      "code": 0,
      "message": "Создан"
    },
    "type": {
      "id": 6,
      "name": "Код агрегации (SSCC)",
      "method": "sscc",
      "digits_count": null,
      "is_bso": false,
      "letters_count": null,
      "is_autotake": false
    }
  }
}

```

3.3.2 Метод «Получить подписи к серийным номерам»

Тип запроса: POST
Строка запроса: /v2/orders/signatures
Параметры:

Таблица 3.3.2.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
group	Да	String	Товарная группа (перечень значений приведен таблице 4.2.1.2)
gtin	Да	Array	Перечень GTIN товаров и связанных с ними серийных номеров. Ограничение: Не более 100 GTIN на 1 запрос и не более 10 000 серийных номеров на каждый GTIN в запросе
{:gtin}	Да	Array of String	Имя ключа соответствует значению GTIN; значение элемента содержит массив серийных номеров, связываемых с указанным GTIN. Шаблон: [0-9]{14}

Пример тела запроса (фрагмент)

```

{
  "group": "tires",
  "gtin": {
    "04811644006879": [
      "ryy322zarvkby",
      "yhgpvzrsqued",
      "atrgjuunwimue",
      "...",
      "bqfh7obuuq2sn"
    ],
    "04811644010685": [
      "bqxsgyfyhzerb",
      "b9ffffzhgvrav1",

```

```

        "etba8xxhyqkmd"
      ],
      ...
      "04811644018605": [
        "awhoazvuglazd",
        "iubq5jvfezevx"
      ]
    }
  }

```

Таблица 3.3.2.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
{:gtin}	Array of Object	Массив со ссылками на созданные заказы по каждому переданному значению GTIN. Имя ключа элемента массива соответствует GTIN, значение элемента содержит ссылку на заказ
id	Integer	Номер (идентификатор) заказа
created_at	Date	Дата и время создания заказа
Пример тела ответа (фрагмент)		
<pre> { "04811644006879": { "id": 268866, "created_at": "2021-05-28 15:25:00+03" }, "04811644010685": { "id": 268867, "created_at": "2021-05-28 15:25:00+03" }, ... "04811644018605": { "id": 268912, "created_at": "2021-05-28 15:25:01+03" } } </pre>		

3.3.3 Метод «Информация о заказе»

Тип запроса: POST
 Строка запроса: /v2/orders
 Параметры:

Таблица 3.3.3.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
id	Да	String, Integer	Номер заказа. ID заказа, полученный из методов /v2/orders/add, /v2/orders/addGroupOrders или /v2/orders/signature
Пример тела запроса			
<pre> { "id": "250879" } </pre>			

Таблица 3.3.3.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
order	Object	Сведения о заказе. Объект класса Order (см. п. 4.1.6)
Пример тела ответа		
<pre> { "order": { "id": 250879, "created_at": "2020-12-15 10:03:00+03", "updated_at": "2020-12-15 10:02:25+03", "count": 20, "comment": "Заказ 2", "parent_order": null, "gtin": "04810268024894", "completed_at": "2020-12-15 10:04:03.258072+03", "status": { "code": 30, "message": "Выполнен" }, }, "type": { "id": 12, "name": "Код РБ идентификации молочной продукции", "method": "nobsomilk", "digits_count": null, "is_bso": false, "letters_count": null, "is_autotake": false }, "file": { "filename": "https://api-savushkin.datamark.by/downloads/488-2020-12-15-10-02-25-vzkhwz.txt", "downloads": 0 }, "user": { "name": null, "lastname": null, "info": { "name": "Открытое акционерное общество \"Савушкин продукт\"", "address": "Брестская обл., г. Брест, ул. Янки Купалы, д.118", "unp": 200030514, "gln": "4810268900006", "country": "112", "is_rules_agree": true } }, "labels": ["0104810268024894212fP8sV0r 93V1TU", "0104810268024894212w2RoVr0 93!Y+!", "0104810268024894212cVXPq8R 93w=Zo", ... "01048102680248942125AYXlQy 93Mk_R"] } </pre>		

3.3.4 Метод «Список заказов»

Тип запроса: POST
 Строка запроса: /orders/list
 Параметры:

Таблица 3.3.4.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
date_from	Нет	Date	Начальная дата интервала. Формат: YYYY-MM-DD
date_to	Нет	Date	Конечная дата интервала. Формат: YYYY-MM-DD
date_type	Нет	String	Способ выборки данных: Created – по дате создания; Completed – по дате выполнения
label_type	Нет	Integer	Тип кода. ID кода, полученный из метода /labels/types (см. п. 3.4.4; перечень значений приведен таблице 4.2.2.2)
page	Да	Integer	Номер страницы перечня заказов
Пример тела запроса			
<pre>{ "date_from": "2020-11-11", "date_to": "2020-11-11", "label_type": 6, "page": 1 }</pre>			

Таблица 3.3.4.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
count	Integer	Общее количество заказов в выборке с текущими отборами (фильтрами). Примечание: Параметр будет исключён в следующих версиях API. Для получения количества заказов необходимо использовать метод orders/count
orders_list	Array of Object	Массив, содержащий сведения о заказах. Объекты класса Order (см. п. 4.1.6)
Пример тела ответа (фрагмент)		
<pre>{ "count": 9, "orders_list": [{ "id": 253170, "created_at": "2020-11-11 17:21:13+03", "updated_at": "2020-11-11 17:21:14+03", "count": 1, "comment": "Из Postman Коды агрегации (SSCC)", "parent_order": null, "gtin": null, "completed_at": "2020-11-11 17:20:47.640486+03", "status": { "code": 30, "message": "Выполнен" } }] }</pre>		

```

    },
    "type": {
      "id": 6,
      "name": "Код агрегации (SSCC)",
      "method": "sscc",
      "digits_count": null,
      "is_bso": false,
      "letters_count": null,
      "is_autotake": false
    },
    "file": {
      "filename": "https://api-farma-
sandbox.datamark.by/downloads/507-2020-11-11-17-21-12-rsajvi.txt",
      "downloads": 0
    },
    "user": {
      "id": 507,
      "name": "Валерий",
      "lastname": "Матюха",
      "email": "matohasvitok@bbv.by",
      "status": 1,
      "role": {
        "description": "Участник оборота товаров",
        "code": "exporter",
        "info_id": 129,
        "need_change_password": false,
        "info": {
          "name": "C000 \"Свиток\"",
          "address": "г. Минск, ул. Тимирязева, д.2, ком. 16",
          "unp": 190704463,
          "gln": "4811612900000",
          "country": "112",
          "is_rules_agree": true
        }
      }
    }
  },
  ...
]
}

```

3.3.5 Метод «Групповой заказ кодов маркировки»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /v2/orders/addGroupOrders

Параметры:

Таблица 3.3.5.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
group	Да	String	Товарная группа (перечень значений приведен таблице 4.2.1.2)
orders	Да	Array of Object	Массив параметров заказов кодов маркировки и/или кодов агрегации
{:gtin}	Да	Array of Object	Имя ключа элемента массива соответствует значению GTIN товара,

			значение элемента содержит параметры для заказа к указанному GTIN. Шаблон: [0-9]{14}. Ограничение: Не более 100 GTIN на 1 запрос
count	Да	Integer	Количество заказываемых кодов. Ограничение: На каждый GTIN в запросе в зависимости от типа кода: 1. Для типа кода <code>label_type = 12</code> – не более 100 000 кодов; 2. Для остальных типов – не более 10 000 кодов.
label_type	Да	Integer	Тип кода. ID кода, полученный из метода <code>/labels/types</code> (см. п. 3.4.4; перечень значений приведен таблице 4.2.2.2)
comment	Нет	String	Комментарий к заказу
typography_id	Нет	Integer	ID типографии, полученный методом <code>/users/typographyList</code> (см. п. 3.8.4)
typography_doc	Нет	String	Номер и дата заказа (договора с типографией)

Пример тела запроса (фрагмент)

```
{
  "group": "milk",
  "orders": {
    "04810263033525": {
      "count": 23,
      "label_type": 12,
      "comment": "Заказ N 1",
      "typography_id": 2,
      "typography_doc": "Договор № 1 от 02.09.2021"
    },
    "04810268024894": {
      "count": 20,
      "label_type": 12,
      "comment": "Заказ N 2",
      "typography_id": 2,
      "typography_doc": "Договор № 1 от 02.09.2021"
    },
    ...
  }
}
```

Таблица 3.3.5.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
<code>{:gtin}</code>	Array of Object	Массив идентификаторов заказов по каждому переданному значению GTIN. Имя ключа элемента массива соответствует GTIN товара, значение элемента содержит идентификаторы заказа
id	Integer	Номер (идентификатор) заказа

created_at	Date	Дата и время создания заказа
Пример тела ответа (фрагмент)		
<pre>{ "04810263033525": { "id": "250878", "created_at": "2020-12-15 10:03:00+03:00" }, "04810268024894": { "id": "250879", "created_at": "2020-12-15 10:03:00+03:00" }, ... }</pre>		

3.3.6 Метод «Список статусов заказов»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /v2/orders/statusList

Параметры:

Таблица 3.3.6.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
label_type	Нет	Integer	Тип кода. ID кода, полученный из метода /labels/types (см. п. 3.4.4; перечень значений приведен таблице 4.2.2.2)
page	Да	Integer	Номер страницы перечня заказов
Пример тела запроса			
<pre>{ "label_type": 12, "page": 1 }</pre>			

Таблица 3.3.6.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
orders_list	Array of Object	Массив, содержащий краткие сведения о заказах и их текущих статусах. Объекты класса Order (см. п. 4.1.6)
Пример тела ответа (фрагмент)		
<pre>{ "orders_list": [{ "id": 250879, "created_at": "2020-12-15 10:03:00+03", "count": 20, "gtin": "04810268024894", "completed_at": "2020-12-15 10:04:03.258072+03", "status": { "code": 30, "message": "Выполнен" }, "type": { "id": 12, "name": "Код РБ идентификации молочной продукции", </pre>		

```

        "method": "nobsomilk",
        "digits_count": null,
        "is_bso": false,
        "letters_count": null,
        "is_autotake": false
    },
    {
        "id": 250878,
        "created_at": "2020-12-15 10:03:00+03",
        "count": 23,
        "gtin": "04810263033525",
        "completed_at": null,
        "status": {
            "code": 35,
            "message": "Отклонен"
        },
        "type": {
            "id": 12,
            "name": "Код РБ идентификации молочной продукции",
            "method": "nobsomilk",
            "digits_count": null,
            "is_bso": false,
            "letters_count": null,
            "is_autotake": false
        }
    },
    ...
]
}

```

3.3.7 Метод «Количество выполненных заказов»

Тип запроса: POST
 Строка запроса: /orders/count
 Параметры:

Таблица 3.3.7.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
date_from	Нет	Date	Начальная дата интервала. Формат: YYYY-MM-DD
date_to	Нет	Date	Конечная дата интервала. Формат: YYYY-MM-DD
date_type	Нет	String	Способ выборки данных: Created – по дате создания; Completed – по дате выполнения
label_type	Нет	Integer	Тип кода. ID кода, полученный из метода /labels/types (см. п. 3.4.4; перечень значений приведен таблице 4.2.2.2)
page	Да	Integer	Номер страницы перечня заказов
Пример тела запроса			
<pre> { "date_from": "2021-05-28", "date_to": "2021-05-30", </pre>			

```
{
  "label_type": 12,
  "page": 1
}
```

Таблица 3.3.7.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
count	Integer	Общее количество выполненных заказов в выборке с текущими отборами (фильтрами)
Пример тела ответа		
{ "count": 9 }		

Примечание: Обновление данных, возвращаемых методом /orders/count, осуществляется не ранее чем через 2 (две) минуты после последнего формирования актуальных сведений.

3.4 Методы работы с кодами и знаками

3.4.1 Метод «Добавление собственных кодов агрегации»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /v2/labels/addAggregate

Параметры:

Таблица 3.4.1.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
aggregate	Да	Array of String	Массив (перечень) кодов агрегации, сформированных участником оборота
Пример тела запроса (фрагмент)			
{ "aggregate": ["000481901888000000320204811309016724376 1320111110abcdef", "000481901888000000180204811309016724376 1320111230987zyx", ... "000481901888000000560204811309016724376 1320111230987d1e"] }			

Таблица 3.4.1.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
count	Object	Количество кодов агрегации (итоги):
success	Integer	- успешно добавленных;
failed	Integer	- ошибочных (отклоненных)
error	Array of String	Массив (перечень) отклоненных кодов агрегации с описанием ошибок
Пример тела ответа		
{ "count": { "success": 98, "failed": 2 } }		

```

    },
    "error": [
      "010481533023884121wbv2 already exists",
      "8974klsakbdlalk3 already exists"
    ]
  }

```

Примечание: Для собственных кодов агрегации, формируемых и передаваемых участниками оборота, автоматически присваивается значение типа кода `label_type = 13`.

3.4.2 Метод «Удаление кодов из агрегации»

Тип запроса: POST

Строка запроса: `/labels/aggregateDelete`

Параметры:

Таблица 3.4.2.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
aggregate	Да	String	Код агрегации (SSCC или собственный)
labels	Да	Array of String	Массив кодов маркировки или кодов агрегации нижестоящего уровня), исключаемых из агрегации. Ограничение: Коды должны быть одного либо однородных типов; не допускается одновременное использование на одном уровне группировки кодов маркировки и кодов агрегации нижних уровней
Пример тела запроса			
<pre> { "aggregate": "000481901888000000180204811309016724376 1320111230987zyx", "labels": ["0104811309016724212R7V7577 93iv4=", "01048113090167242128v8LZVn 936rX0"] } </pre>			

Таблица 3.4.2.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
aggregate	String	Обработанный код агрегации
count	Object	Количество кодов (итоги):
total	Integer	- оставшихся в агрегате;
deleted	Integer	- исключенных из агрегата;
failed	Integer	- ошибочных
details	Array of String	Массив ошибочных кодов
Пример тела ответа		
<pre> { "aggregate": "000481901888000000180204811309016724376 1320111230987zyx", "count": { "deleted": 2, "total": 4, "failed": 0 } } </pre>		

}

3.4.3 Метод «Информация о коде или знаке»

Тип запроса: POST
Строка запроса: /labels/
Параметры:

Таблица 3.4.3.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
label	Да	String	Код для проверки (UUID, серийный номер, код маркировки, код агрегации, серия и номер бланка УКЗ и т.д.)
Пример тела запроса			
<i>Вариант 1.</i> Серийный номер			
{ "label": "2mXyQa22" }			
<i>Вариант 2.</i> Код маркировки			
{ "label": "01048113090167242128v8LZVn 936rX0" }			
<i>Вариант 3.</i> Код агрегации (собственный)			
{ "label": "0104810268024894112005191000483700122100009" }			
<i>Вариант 4.</i> Серия и номер бланка УКЗ			
{ "label": "CAA018512030" }			

Таблица 3.4.3.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
label	Object	Сведения о коде маркировки. Объект класса Label (см. п. 4.1.7)
user	Object	Сведения о контрагенте (текущем владельце кодов). Объект класса Agent (см. п. 4.1.2)
item	Object	Описание товара, промаркированного указанным кодом. Объект класса Item (см. п. 4.1.4)
story	Array of Object	Массив событий (история действий). Объект класса Event (см. п. 4.1.10)
Пример тела ответа		
<i>Вариант 1.</i> Серийный номер		
{ "label": { "uuid": "2mXyQa22", "snomer": "2mXyQa22", "is_my": true, "type": { "id": 14, 		

```
        "name": "Серийный номер для молочной продукции",
        "method": "random8",
        "digits_count": 8,
        "is_bso": false,
        "letters_count": null,
        "is_autotake": false
    },
    "status": {
        "code": 15,
        "message": "Выдан код"
    }
},
"user": {
    "name": "C000 \"Свиток\"",
    "address": "г. Минск, ул. Тимирязева, д.2, ком. 16",
    "unp": 190704463,
    "gln": "4811612900000",
    "country": "112",
    "is_rules_agree": true
},
"story": [
    {
        "date": "2020-11-19 15:10:37+03:00",
        "status": {
            "code": 15,
            "message": "Выдан код"
        },
        "action": {
            "id": 253593,
            "created_at": "2020-11-19 15:11:20+03",
            "updated_at": "2020-11-19 15:11:20+03",
            "count": 1,
            "comment": "Из Postman Серийные номера (14 молочка)",
            "parent_order": null,
            "gtin": null,
            "completed_at": "2020-11-19 15:10:38.183691+03",
            "user": {
                "id": 507,
                "name": "Валерий",
                "lastname": "Матуха",
                "email": "matohasvitok@bbv.by",
                "status": 1,
                "role": {
                    "description": "Участник оборота товаров",
                    "code": "exporter"
                },
                "info_id": 129,
                "need_change_password": false,
                "info": {
                    "name": "C000 \"Свиток\"",
                    "address": "г. Минск, ул. Тимирязева, д.2, ком. 16",
                    "unp": 190704463,
                    "gln": "4811612900000",
                    "country": "112",
                    "is_rules_agree": true
                }
            }
        }
    },
    {
        "type": {
```

```

        "id": 14,
        "name": "Серийный номер для молочной продукции",
        "method": "random8",
        "digits_count": 8,
        "is_bso": false,
        "letters_count": null,
        "is_autotake": false
    }
}
    }
}
    ]
}

```

Вариант 2. Код маркировки

```

{
  "label": {
    "uuid": "01048113090167242128v8LZVn 936rX0",
    "snomer": "28v8LZVn",
    "is_shipped": true,
    "type": {
      "id": 12,
      "name": "Код РБ идентификации молочной продукции",
      "method": "nobsomilk",
      "digits_count": null,
      "is_bso": false,
      "letters_count": null,
      "is_autotake": false
    },
    "status": {
      "code": 50,
      "message": "Промаркирован"
    }
  },
  "user": {
    "name": "C000 \"Свиток\"",
    "address": "г. Минск, ул. Тимирязева, д.2, ком. 16",
    "unp": 190704463,
    "gln": "4811612900000",
    "country": "112",
    "is_rules_agree": true
  },
  "item": {
    "name": "Молоко питьевое",
    "image": "https://s3.datamark.by/catalogs_sand/404.jpg",
    "articul": null,
    "code": "100890000567850",
    "description": "Молоко питьевое I,М HAPPY ультрапастеризованное  

    массовой долей жира 3,3 %, 900 мл, Пюр-пак с крышкой",
    "gtin": "04811309016724",
    "gtin_check": true,
    "group": {
      "code": "milk",
      "name": "Молочная продукция"
    },
    "is_my": true,
    "catalog": {
      "name": "Молочная продукция",
      "group": "milk",

```



```
        "code": 10089
      },
      "params": [
        {
          "name": "Идентификатор налогоплательщика (УНП/ИНН)
производителя",
          "units": null,
          "code": 96,
          "value": "400068171",
          "display_value": "400068171"
        },
        {
          "name": "Код страны регистрации производителя",
          "units": null,
          "code": 95,
          "value": "BY",
          "display_value": "BY"
        },
        {
          "name": "Краткое наименование производителя",
          "units": null,
          "code": 87,
          "value": "ОАО \"Милкавита\"",
          "display_value": "ОАО \"Милкавита\""
        },
        {
          "name": "Полное наименование производителя",
          "units": null,
          "code": 93,
          "value": "Открытое акционерное общество \"Милкавита\"",
          "display_value": "Открытое акционерное общество \"Милкавита\""
        },
        {
          "name": "GLN производителя",
          "units": null,
          "code": 97,
          "value": "4811309900009",
          "display_value": "4811309900009"
        },
        {
          "name": "Адрес заявителя",
          "units": null,
          "code": 92,
          "value": "246029, Республика Беларусь, Гомельская обл., г.
Гомель, ул. Братьев Лизюковых, д. 1",
          "display_value": "246029, Республика Беларусь, Гомельская обл.,
г. Гомель, ул. Братьев Лизюковых, д. 1"
        },
        {
          "name": "Идентификатор налогоплательщика (УНП/ИНН) заявителя",
          "units": null,
          "code": 91,
          "value": "400068171",
          "display_value": "400068171"
        },
        {
          "name": "GCP заявителя",
```

```

        "units": null,
        "code": 89,
        "value": "481130990",
        "display_value": "481130990"
    },
    {
        "name": "Код страны регистрации заявителя",
        "units": null,
        "code": 88,
        "value": "BY",
        "display_value": "BY"
    },
    {
        "name": "Краткое наименование заявителя",
        "units": null,
        "code": 94,
        "value": "ОАО \"Милкавита\"",
        "display_value": "ОАО \"Милкавита\""
    },
    {
        "name": "Полное наименование заявителя",
        "units": null,
        "code": 86,
        "value": "Открытое акционерное общество \"Милкавита\"",
        "display_value": "Открытое акционерное общество \"Милкавита\""
    },
    {
        "name": "GLN заявителя",
        "units": null,
        "code": 90,
        "value": "4811309900009",
        "display_value": "4811309900009"
    },
    {
        "name": "ТН ВЭД",
        "units": null,
        "code": 40,
        "value": "0401209109",
        "display_value": "0401209109"
    },
    {
        "name": "Масса нетто или объем молочной продукции",
        "units": null,
        "code": 47,
        "value": "900",
        "display_value": "900"
    },
    {
        "name": "Единица измерения массы нетто или объема молочной
        продукции",
        "units": null,
        "code": 106,
        "value": "Миллилитр",
        "display_value": "Миллилитр"
    },
    {
        "name": "Состав",

```

```

        "units": null,
        "code": 50,
        "value": "нормализованное молоко",
        "display_value": "нормализованное молоко"
    },
    {
        "name": "Материал упаковки",
        "units": null,
        "code": 60,
        "value": "БУМАГА – ДРУГОЕ",
        "display_value": "БУМАГА – ДРУГОЕ"
    },
    {
        "name": "Тип упаковки",
        "units": null,
        "code": 59,
        "value": "ПАКЕТ",
        "display_value": "ПАКЕТ"
    },
    {
        "name": "Признак подконтрольности товара ветеринарному
надзору",
        "units": null,
        "code": 51,
        "value": "ДА",
        "display_value": "ДА"
    },
    {
        "name": "Признак лечебного или иного специализированного
питания на молочной основе",
        "units": null,
        "code": 49,
        "value": "НЕТ",
        "display_value": "НЕТ"
    },
    {
        "name": "Признак продукции детского питания на молочной
основе",
        "units": null,
        "code": 48,
        "value": "НЕТ",
        "display_value": "НЕТ"
    },
    {
        "name": "Массовая доля белка, %",
        "units": null,
        "code": 105,
        "value": "3",
        "display_value": "3"
    },
    {
        "name": "Массовая доля жира, %",
        "units": null,
        "code": 46,
        "value": "3.3",
        "display_value": "3.3"
    }
    },

```

```

        {
            "name": "Происхождение сырья",
            "units": null,
            "code": 44,
            "value": "КОРОВА",
            "display_value": "КОРОВА"
        },
        {
            "name": "Тип продукта",
            "units": null,
            "code": 43,
            "value": "Молоко",
            "display_value": "Молоко"
        },
        {
            "name": "Наименование товара на этикетке",
            "units": null,
            "code": 100,
            "value": "Молоко питьевое ультрапастеризованное массовой долей
жира 3,3 %",
            "display_value": "Молоко питьевое ультрапастеризованное
массовой долей жира 3,3 %"
        },
        {
            "name": "Страна происхождения (производства)",
            "units": null,
            "code": 20,
            "value": "BY",
            "display_value": "БЕЛАРУСЬ (BY)"
        },
        {
            "name": "Товарный знак",
            "units": null,
            "code": 41,
            "value": "I,M HAPPY",
            "display_value": "I,M HAPPY"
        }
    ],
    "mark_params": [
        {
            "name": "Дата изготовления",
            "units": null,
            "code": 29,
            "value": "2020-11-22",
            "display_value": "22.11.2020"
        },
        {
            "name": "Партия",
            "units": null,
            "code": 109,
            "value": "19774-П15",
            "display_value": "19774-П15"
        },
        {
            "name": "Переменный вес (значение, ед.изм.)",
            "units": null,
            "code": 121,

```

```

        "value": "900 мл",
        "display_value": "900 мл"
    },
    {
        "name": "Дата истечения срока годности",
        "units": null,
        "code": 122,
        "value": "2021-05-22",
        "display_value": "22.05.2021"
    },
    {
        "name": "Тип производственного заказа",
        "units": null,
        "code": 123,
        "value": "2",
        "display_value": "Контрактное производство"
    },
    {
        "name": "Способ маркировки",
        "units": null,
        "code": 124,
        "value": "1",
        "display_value": "Использование защищенного материального
носителя"
    }
]
},
"story": [
    {
        "date": "2020-11-18 15:11:17+03:00",
        "status": {
            "code": 15,
            "message": "Выдан код"
        },
        "action": {
            "id": 253489,
            "created_at": "2020-11-18 15:11:58+03",
            "updated_at": "2020-11-18 15:11:59+03",
            "count": 12,
            "comment": "Из Postman Серийные номера (14 молочка)",
            "parent_order": null,
            "gtin": null,
            "completed_at": "2020-11-18 15:11:18.698713+03",
            "user": {
                "name": "Валерий",
                "lastname": "Матюха",
                "info": {
                    "name": "C000 \Свиток\\"",
                    "address": "г. Минск, ул. Тимирязева, д.2, ком. 16",
                    "unp": 190704463,
                    "gln": "4811612900000",
                    "country": "112",
                    "is_rules_agree": true
                }
            }
        },
        "type": {
            "id": 14,

```

```

        "name": "Серийный номер для молочной продукции",
        "method": "random8",
        "digits_count": 8,
        "is_bso": false,
        "letters_count": null,
        "is_autotake": false
    }
},
{
    "date": "2020-11-19 14:01:02+03:00",
    "status": {
        "code": 40,
        "message": "Подписан"
    }
},
{
    "date": "2020-11-23 18:50:52+03:00",
    "status": {
        "code": 50,
        "message": "Промаркирован"
    },
    "action": {
        "user": {
            "name": "Валерий",
            "lastname": "Матюха",
            "info": {
                "name": "СООО \"Свиток\"",
                "address": "г. Минск, ул. Тимирязева, д.2, ком. 16",
                "unp": 190704463,
                "gln": "4811612900000",
                "country": "112",
                "is_rules_agree": true
            }
        }
    }
},
{
    "date": "2020-11-24 16:46:50+03:00",
    "status": {
        "code": 400,
        "message": "Отгружен"
    },
    "action": {
        "name": "ЮЯ03456789",
        "count": 3,
        "comment": "Отгрузка согласно счёт-фактуре № 12456 от
04.11.2020",
        "created_at": "2020-11-24 16:47:34+03",
        "real_count": 15,
        "agg_count": 2,
        "taked_at": "2020-11-24 16:47:02+03",
        "received_count": null,
        "price": {
            "price": 4567.89,
            "currency": "rub643"
        }
    },

```

```

        "contract": false,
        "operation_date": "2020-11-24",
        "shipping_doc": {
            "name": "ТН - товарная накладная",
            "code": "tnttn"
        },
        "code": 4355,
        "user": {
            "id": 507,
            "name": "Валерий",
            "lastname": "Матюха",
            "email": "matohasvitok@bbv.by",
            "status": 1
        },
        "user_from": {
            "name": "СООО \"Свиток\"",
            "address": "г. Минск, ул. Тимирязева, д.2, ком. 16",
            "unp": 190704463,
            "gln": "4811612900000",
            "country": "112",
            "is_rules_agree": true
        },
        "user_to": {
            "agent": 18413,
            "name": "ООО \"УНИВЕРСАЛ-ТРЕЙДИНГ\"",
            "unp": "0274068089",
            "country": "643",
            "address": "ул. Милашенкова, д. 4 корп. 7, г. Москва",
            "gln": "4630019409950"
        },
        "country": {
            "id": "643",
            "name": "Россия"
        }
    }
}
]
}

```

Вариант 3. Код агрегации (собственный)

```

{
    "label": {
        "uuid": "0104810268024894112005191000483700122100009",
        "snomer": null,
        "is_shipped": true,
        "is_aggregate": true,
        "agg_count": 4,
        "type": {
            "id": 13,
            "name": "Код агрегации(импорт)",
            "method": "yourself",
            "digits_count": null,
            "is_bso": false,
            "letters_count": null,
            "is_autotake": false
        },
        "status": {
            "code": 30,

```

```
        "message": "Валидирован"
    },
    },
    "user": {
        "name": "Открытое акционерное общество \"Савушкин продукт\"",
        "address": "Брестская обл., г. Брест, ул. Янки Купалы, д.118",
        "unp": "200030514",
        "gln": "4810268900006",
        "country": "112",
        "is_rules_agree": true
    },
    "story": [
        {
            "date": "2020-11-17 13:36:40+03:00",
            "status": {
                "code": 20,
                "message": "Изготовлен"
            }
        },
        {
            "date": "2020-11-17 13:36:56+03:00",
            "status": {
                "code": 300,
                "message": "Код агрегирования"
            },
            "total_count": 4,
            "add_count": 4
        },
        {
            "date": "2020-11-18 15:47:02+03:00",
            "status": {
                "code": 400,
                "message": "Отгружен"
            },
            "action": {
                "name": "НН07169438",
                "count": 9,
                "comment": "",
                "created_at": "2020-11-18 15:46:21+03",
                "real_count": 109,
                "agg_count": 9,
                "taked_at": "2020-11-18 15:47:06+03",
                "received_count": null,
                "price": {
                    "price": 508.17,
                    "currency": "byn933"
                },
                "contract": false,
                "operation_date": "2020-11-18",
                "shipping_doc": {
                    "name": "ТТН - товарно-транспортная накладная",
                    "code": "ttn"
                },
                "code": 4323,
                "user": {
                    "id": 412,
                    "name": "d1",
```



```

        "lastname": null,
        "email": "dm1@pda.savushkin.by",
        "status": 1
    },
    "user_from": {
        "name": "Открытое акционерное общество \"Савушкин
продукт\"",
        "address": "Брестская обл., г. Брест, ул. Янки Купалы,
д.118",
        "unp": 200030514,
        "gln": "4810268900006",
        "country": "112",
        "is_rules_agree": true
    },
    "user_to": {
        "agent": 18399,
        "name": "Евроторг ООО Ф-Л в г.Бресте",
        "unp": "201019796",
        "country": "112",
        "address": null,
        "gln": ""
    },
    "country": {
        "id": "112",
        "name": "Беларусь"
    }
}
    ]
}

```

Вариант 4. Серия и номер бланка УКЗ

```

{
    "label": {
        "uuid": "0194810431900000021018512030CAA",
        "snumber": "CAA018512030",
        "info": {
            "created_at": "2021-07-02 00:00:00+03",
            "sorder": "",
            "description": ""
        },
        "is_shipped": true,
        "type": {
            "id": 17,
            "name": "Унифицированный контрольный знак (18*18)",
            "method": "ukz",
            "digits_count": 9,
            "is_bso": true,
            "letters_count": 3,
            "is_autotake": true
        },
        "status": {
            "code": 30,
            "message": "Валидирован"
        }
    },
    "user": {
        "name": "УП \"Бумажная фабрика\" Гознака г.Борисов",
    }
}

```

```
"address": "ул. Заводская, 55, г.Борисов, Минской обл., 222516",
"unp": 600017868,
"gln": "4810431900000",
"country": "112",
"is_rules_agree": true
},
"story": [
  {
    "date": "2021-07-02 10:15:50.922458+03",
    "status": {
      "code": 15,
      "message": "Выдан код"
    },
    "action": {
      "id": 275015,
      "created_at": "2021-07-02 10:15:38+03",
      "updated_at": "2021-07-02 10:15:53+03",
      "count": 10000,
      "comment": "",
      "parent_order": null,
      "gtin": null,
      "completed_at": "2021-07-02 10:15:53.496795+03",
      "user": {
        "name": "Виктор",
        "lastname": "Соболь",
        "info": {
          "name": "УП \"Бумажная фабрика\" Гознака г.Борисов",
          "address": "ул. Заводская, 55, г.Борисов, Минской обл.,
222516",
          "unp": 600017868,
          "gln": "4810431900000",
          "country": "112",
          "is_rules_agree": true
        }
      }
    },
    "type": {
      "id": 17,
      "name": "Унифицированный контрольный знак (18*18)",
      "method": "ukz",
      "digits_count": 9,
      "is_bso": true,
      "letters_count": 3,
      "is_autotake": true
    }
  },
  {
    "date": "2021-07-02 10:20:06.172521+03",
    "status": {
      "code": 20,
      "message": "Изготовлен"
    },
    "action": {
      "user": {
        "name": "Виктор",
        "lastname": "Соболь",
        "info": {
```

```
222516",
    "name": "УП \"Бумажная фабрика\" Гознака г.Борисов",
    "address": "ул. Заводская, 55, г.Борисов, Минской обл.,
222516",
    "unp": 600017868,
    "gln": "4810431900000",
    "country": "112",
    "is_rules_agree": true
    }
    }
    },
    {
        "date": "2021-07-02 10:33:03.728208+03",
        "status": {
            "code": 400,
            "message": "Отгружен"
        },
        "action": {
            "name": "ФК",
            "count": 50000,
            "comment": "",
            "created_at": "2021-07-02 10:32:12+03",
            "real_count": 50006,
            "agg_count": 1,
            "taked_at": "2021-07-02 10:33:10+03",
            "received_count": null,
            "price": {
                "price": "",
                "currency": "byn933"
            },
            },
            "contract": false,
            "operation_date": "2021-06-29",
            "shipping_doc": {
                "name": "ТТН – товарно-транспортная накладная",
                "code": "ttn"
            },
            },
            "code": 6916,
            "user": {
                "name": "Виктор",
                "lastname": "Соболь",
                "info": {
                    "name": "УП \"Бумажная фабрика\" Гознака г.Борисов",
                    "address": "ул. Заводская, 55, г.Борисов, Минской обл.,
222516",
                    "unp": 600017868,
                    "gln": "4810431900000",
                    "country": "112",
                    "is_rules_agree": true
                }
            },
            "user_from": {
                "name": "УП \"Бумажная фабрика\" Гознака г.Борисов",
                "address": "ул. Заводская, 55, г.Борисов, Минской обл.,
222516",
                "unp": 600017868,
                "gln": "4810431900000",
                "country": "112",
```

```

        "is_rules_agree": true
    },
    "user_to": {
        "name": "Издательство \"Белбланкавыд\" (проверка)",
        "address": "220037, г. Минск, ул.Ботаническая, 6а",
        "unp": 100083608,
        "gln": "4819001820007",
        "country": "112",
        "is_rules_agree": true,
        "agent": 41
    },
    "country": {
        "id": "112",
        "name": "Беларусь"
    }
}
]
}

```

3.4.4 Метод «Типы кодов или знаков»

Тип запроса: GET

Строка запроса: /labels/types

Параметры: Входные параметры отсутствуют

Таблица 3.4.4.1 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
types_list	Array of Object	Массив с перечнем типов кодов. Объект класса LabelType (см. п. 4.2.2)
Пример тела ответа (фрагмент)		
<pre> { "types_list": [... { "id": 6, "name": "Код агрегации (SSCC)", "method": "sscc", "digits_count": null, "is_bso": false, "letters_count": null, "is_autotake": false }, { "id": 7, "name": "Код стран ЕАЭС идентификации товара", "method": "km", "digits_count": null, "is_bso": false, "letters_count": null, "is_autotake": false }, ... { "id": 12, </pre>		

```

        "name": "Код РБ идентификации молочной продукции",
        "method": "nobsomilk",
        "digits_count": null,
        "is_bso": false,
        "letters_count": null,
        "is_autotake": false
    },
    ...
    {
        "id": 20,
        "name": "Код РБ идентификации товара (обувь, шины, легкая
промышленность)",
        "method": "km_rb",
        "digits_count": null,
        "is_bso": false,
        "letters_count": null,
        "is_autotake": false
    }
]
}

```

3.4.5 Метод «Списание кодов или знаков»

Тип запроса: POST
 Строка запроса: /labels/destroy
 Параметры:

Таблица 3.4.5.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
shipping_doc	Да	String	Вид документа, подтверждающего факт списания. Код значения перечисления shippingDocs, полученное методом /directories/{:code} (см. п. 3.8.3; перечень значений приведен таблице 4.3.3)
nomer_doc	Да	String	Номер документа, подтверждающего факт списания
reason	Да	String	Причина списания. Код значения перечисления reasons, полученное методом /directories/{:code} (см. п. 3.8.3; перечень значений приведен таблице 4.3.4)
item_name	Нет	String	Наименование товара
period	Нет	String	Период (квартал), в котором использованы бланки
comment	Нет	String	Комментарий к операции списания
labels	Да	Array of String	Массив кодов маркировки, кодов агрегации или серий и номеров бланков (знаков), подлежащих списанию
Пример тела запроса (фрагмент)			
<i>Вариант 1.</i> Списание кодов маркировки			
<pre> { "shipping_doc": "akt", </pre>			

<pre> "nomer_doc": "LA0232094", "reason": "lost", "comment": "Утеря кодов маркировки", "labels": ["0104811309016724212R7V7577 93iv4=", "01048113090167242128v8LZVn 936rX0", "0104811309016724212FGFq4tJ 93m_c9" ... "0104811309016724212f4DSzvdj 936Dyt"] </pre>
Вариант 2. Списание использованных знаков защиты
<pre> { "shipping_doc": "akt", "nomer_doc": "428", "reason": "usemark", "item_name": "Обувь мужская", "period": "IV квартал 2021 г.", "comment": "Использование знаков защиты", "labels": ["AA012300001", "AA012300002", "AA012300003", ... "AA012301000"] } </pre>

Таблица 3.4.5.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
message	String	Информационное сообщение
count	Integer	Количество списанных кодов маркировки, кодов агрегации или серий и номеров бланков УКЗ
Пример тела ответа		
<pre> { "message": "СИ успешно списаны", "count": 3 } </pre>		

3.4.6 Метод «Список списаний»

Тип запроса: POST
 Строка запроса: /stats/destroyList
 Параметры:

Таблица 3.4.6.1 – 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
Пример тела запроса			
<pre> { "page": 1, </pre>			

```

    "reason": [
      "damage",
      "lost",
      "usemark"
    ]
  }

```

Таблица 3.4.6.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
destroy_list	Array of Object	Массив с перечнем списаний кодов маркировки, кодов агрегации или серий и номеров бланков УКЗ
Пример тела ответа		
<pre> { "destroy_list": [{ "created_at": "2021-06-17 16:28:41+03", "message": { "name": "ФН254", "reason": "damage", "message": "", "shipping_doc": "akt" }, "user": { "name": "Александр", "lastname": "Дешиц", "info": { "name": "Индивидуальный предприниматель Дешиц Александр Евгеньевич", "address": "220116, г Минск, проспект \" Газеты Звезда\" 3- 22", "unp": 100412881, "gln": "4819020530000", "country": "112", "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": "019481900857000421011050791AAA" }, { "created_at": "2021-06-29 16:37:27+03", "message": { "name": "C152-54", </pre>		

```
        "reason": "lost",
        "message": "",
        "shipping_doc": "akt"
    },
    "user": {
        "name": "Александр",
        "lastname": "Дешиц",
        "info": {
            "name": "Индивидуальный предприниматель Дешиц Александр
Евгеньевич",
            "address": "220116, г Минск, проспект \" Газеты Звезда\" 3-22",
            "unp": 100412881,
            "gln": "4819020530000",
            "country": "112",
            "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": "019481900857000421011050812AAA"
},
{
    "created_at": "2021-06-29 16:38:29+03",
    "message": {
        "name": "AA25487",
        "reason": "usemark",
        "message": "",
        "shipping_doc": "akt"
    },
    "user": {
        "name": "Александр",
        "lastname": "Дешиц",
        "info": {
            "name": "Индивидуальный предприниматель Дешиц Александр
Евгеньевич",
            "address": "220116, г Минск, проспект \" Газеты Звезда\" 3-
22",
            "unp": 100412881,
            "gln": "4819020530000",
            "country": "112",
            "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": "019481900857000421011050813AAA"
  ]
}

```

3.4.7 Метод «Смена владельца»

Тип запроса: POST
Строка запроса: /labels/changeOwner
Параметры:

Таблица 3.4.7.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
group	Да	String	Товарная группа (перечень значений приведен таблице 4.2.1.2).
comment	Нет	String	Комментарий к операции смены владельца
labels	Да	Array of String	Массив кодов маркировки, по которым производится смена владельца
Пример тела запроса (фрагмент)			
<pre> { "group": "shoes", "comment": "", "labels": ["0104811215019130212tSKmLjdjc6N9 91TEST 92testtest... testtest", "01048112150191302127USNfqUza15o 91TEST 92testtest... testtest", ... "0104811215019130212K2HSsx7xaPPj 91TEST 92testtest... testtest"] } </pre>			

Таблица 3.4.7.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
count	Object	Количество кодов маркировки (итоги):
success	Integer	- успешно обработанных;
failed	Integer	- ошибочных (отклоненных)
details	Array	Массив ошибочных кодов маркировки
Пример тела ответа (фрагмент)		
<pre> { "count": { "success": 23, "failed": 7 }, "details": ["Label \"0104811215019130212tSKmLjdjc6N9 91TEST 92test\" is not found", </pre>		

```

        "Label \"01048112150191302127USNfqUza15o 91TEST 92test\" is not found",
        ...
    ]
}

```

3.4.8 Метод «Валидация кодов маркировки»

Тип запроса: POST
 Строка запроса: /v2/labels
 Параметры:

Таблица 3.4.8.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
labels	Да	Array of String	Массив кодов маркировки, подлежащих проверке. Ограничение: Не более 1 000 кодов маркировки на 1 запрос
Пример тела запроса (фрагмент)			
<pre> { "labels": ["0104811215019130212tSKmLjdjc6N9 91TEST 92testtest... testtest", "01048112150191302127USNfqUza15o 91TEST 92testtest... testtest", ... "0104811215019130212K2HSsx7xaPPj 91TEST 92testtest... testtest"] } </pre>			

Таблица 3.4.8.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
labels	Array of Objects	Массив, содержащий результаты проверки по каждому коду маркировки
label	String	Код маркировки, подлежащий проверке
found	Boolean	Признак (подтверждение) наличия кода маркировки в информационной системе: True – подтверждено; False – не подтверждено
status	Object	Текущий статус кода маркировки. Объект класса LabelStatus (см. п. 4.2.3). Примечание: Возвращается при found = true
is_my	Boolean	Признак принадлежности кода: True – текущему участнику; False – другому контрагенту. Примечание: Возвращается при found = true
type	Object	Тип кода. Объект класса LabelType (см. п. 4.2.2). Примечание: Возвращается при found = true
Пример тела ответа (фрагмент)		
<pre> "labels": [{ </pre>		

```

        "label": "0104811215019130212tSKmLjdjc6N9 91TEST 92testtest... test",
        "found": true,
        "status": {
            "code": 30,
            "message": "Валидирован"
        },
        "is_my": true,
        "type": {
            "id": 20,
            "name": "Код РБ идентификации товара (обувь, шины, легкая
промышленность)"
        },
        {
            "label": "0104811215019130212DvkEvnDcmEdF 91TEST 92testtest... test",
            "found": false
        },
        ...
        {
            "label": "0104811215019130212K2HSsx7xaPPj 91TEST 92testtest... test",
            "found": true,
            "status": {
                "code": 50,
                "message": "Промаркирован"
            },
            "is_my": false,
            "type": {
                "id": 20,
                "name": "Код РБ идентификации товара (обувь, шины, легкая
промышленность)"
            }
        }
    ]

```

3.4.9 Метод «Информация о структуре и составе агрегата»

Тип запроса: POST
 Строка запроса: /labels/aggregateInfo
 Параметры:

Таблица 3.4.9.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
aggregate	Да	String	Код агрегации (SSCC или собственный)
Пример тела запроса			
<pre> { "aggregate": "00048116129001002492" } </pre>			

Таблица 3.4.9.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
	Array of Objects	Состав агрегата. Примечание. Может включать агрегаты на нижестоящих уровнях вложенности
code	String	Код агрегации или код маркировки
serial	String	Серийный номер, входящий в состав кода, либо серия и номер бланка (знака)

inner	Array of Objects	Состав вложенного агрегата
Пример тела ответа (фрагмент)		
<pre>[{ "code": "02048102230292612136813221214371200422112", "serial": null, "inner": [{ "code": "0104810223029261212P99Gki6 93z&c:", "serial": "DAA001052237" }, { "code": "0104810223029261212P99GkiS 93BUtr", "serial": "DAA001052238" }, ... { "code": "0104810223029261212P99GoAC 93P(c*", "serial": "DAA001053436" }] }, { "code": "00048116129001002508", "serial": null, "inner": [{ "code": "00048116129001002515", "serial": null, "inner": [{ "code": "0104810898000848212P99Wto3 93C6iG", "serial": "DAA001052010" }, { "code": "0104810898000848212P99WtMA 93kd,<" , "serial": "DAA001052011" }, { "code": "0104810898000848212P99WtMS 93jvxK", "serial": "DAA001052012" }, ...] }, { "code": "00048116129001002522", "serial": null, "inner": [{ "code": "0104810268023880212P99St2K 93hM+W", "serial": "0104810268023880212P99St2K" }, { "code": "0104810268023880212P99StFh 93rTGY", "serial": "0104810268023880212P99StFh" }] }] }]</pre>		

```

        {
            "code": "0104810268023880212P99StET 93u_4a",
            "serial": "0104810268023880212P99StET"
        },
        ...
    ],
    ...
},
...
{
    "code": "f5366ad6-d136-11ed-afa1-0242ac120002",
    "serial": null
}
]

```

3.4.10 Метод «Проверка и подтверждение подлинности кодов маркировки»

Тип запроса: POST
Строка запроса: /v3/checkLabels
Параметры:

Таблица 3.4.10.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
labels	Да	Array of String	Массив кодов маркировки, подлежащих проверке. Примечание: Допускается указание кодов маркировки из разных товарных групп. Ограничение: Не более 100 кодов маркировки на 1 запрос
Пример тела запроса (фрагмент)			
<pre> { "labels": ["0104810268049019212P9166jN 930C+%", "0104810439006605212PPzXsXH 93txN9", "DVd;kbeVDVEgegkv+f;wgpegvd;v", "0104810005000860215Rt1Sz 93dGVz", "0104810005000860215Gckdg 93grED", "01048100050008602158a490 93TsHj", ...] } </pre>			

Таблица 3.4.10.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
labels	Array of Objects	Массив, содержащий результаты проверки по каждому коду маркировки
{:label}	String	Имя ключа элемента массива соответствует проверяемому коду маркировки, значение элемента содержит результаты проверки данного кода

		маркировки
type	Object	Тип кода. Объект класса LabelType (см. п. 4.2.2). Примечание: Отображается для кодов, эмитированных в Республике Беларусь
validation	Boolean	Признак (подтверждение) корректной структуры кода маркировки: True – подтверждено; False – не подтверждено. Примечание: Необязательный параметр. Выводится, если validation = false
found	Boolean	Признак наличия кода маркировки в информационной системе: True – код маркировки найден; False – код маркировки не найден. Примечание: Необязательный параметр. Выводится, если found = false
in_circulation	Boolean	Признак нахождения маркированного товара в обороте на территории Республики Беларусь: True – в обороте; False – не в обороте. Примечание: Возвращается при validation = true и found = true
status	Object	Текущий статус кода маркировки. Примечания: 1. Выводится при validation = true и found = true. 2. Для кодов маркировки, эмитированных в ГИС «Электронный знак», возвращается объект класса LabelStatus (см. п. 4.2.3). 3. Для кодов маркировки, эмитированных в национальных системах маркировки других государств-членов ЕАЭС, отображаются следующие значения: 1 – Статус РФ: в обороте; 2 – Статус РФ: не в обороте.
snomer	String	Серия и номер документа с определенной степенью защиты. Примечание: Используется для типов кодов с признаком is_bso = True
item	Object	Краткая информация о товаре. Примечание: Возвращается при validation = true и found = true
gtin	String	GTIN товара
tnved	String	Код ТН ВЭД ЕАЭС
name	String	Наименование товара
group	String	Товарная группа (перечень значений приведен таблице 4.2.1.2)
expirationDate	Date	Дата истечения срока годности. Примечание: Выводится только для молочной продукции group = milk

Пример тела ответа (фрагмент)

```
{
  "labels": {
    "0104810268049019212P9l66jN 930C+%": {
      "type": {
        "id": 12,
        "name": "Код РБ идентификации молочной продукции",
        "method": "nobsomilk",
        "digits_count": null,
        "is_bso": false,
        "letters_count": null,
        "is_autotake": false
      },
      "in_circulation": false,
      "status": {
        "code": 30,
        "message": "Валидирован"
      },
      "item": {
        "gtin": "04810268049019",
        "tnved": "0406105002",
        "name": "Творог",
        "group": "milk"
      }
    },
    "0104810439006605212PPzXsXH 93txN9": {
      "type": {
        "id": 18,
        "name": "Стикер, содержащий средство идентификации (18*18)",
        "method": "stiker",
        "digits_count": 9,
        "is_bso": true,
        "letters_count": 3,
        "is_autotake": true
      },
      "in_circulation": true,
      "status": {
        "code": 50,
        "message": "Промаркирован товар"
      },
      "snomer": "SAA154747384",
      "item": {
        "gtin": "04810439006605",
        "tnved": "2105009900",
        "name": "Мороженое",
        "group": "milk",
        "expirationDate": "2023-09-30"
      }
    },
    "DVD;kbeVDVEgegkv+f;wgpegvd;v": {
      "validation": false
    },
    "0104810005000860215Rt1Sz 93dGVz": {
      "found": false
    },
    "0104810005000860215Gckdg 93grED": {
      "item": {
```

```

        "gtin": "04810005000860",
        "tnved": "0404908100",
        "name": "Молочный Продукт",
        "group": "milk",
        "expirationDate": "2022-12-16"
    },
    "in_circulation": true,
    "status": {
        "code": "1",
        "message": "Статус РФ: в обороте"
    }
},
"01048100050008602158a490 93TsHj": {
    "item": {
        "gtin": "04810005000860",
        "tnved": "0404908100",
        "name": "Молочный Продукт",
        "group": "milk"
    },
    "in_circulation": false,
    "status": {
        "code": "2",
        "message": "Статус РФ: не в обороте"
    }
},
...
}

```

3.5 Методы работы с отчётами

3.5.1 Метод «Отчёт о маркировке»

Тип запроса: POST
 Строка запроса: /v2/reports/addMark
 Параметры:

Таблица 3.5.1.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
group	Да	String	Товарная группа (перечень значений приведен таблице 4.2.1.2).
labels	Да	Array of String	Массив (перечень) кодов маркировки, нанесенных на товар. Ограничения: Коды, перечисляемые в массиве, должны удовлетворять следующим условиям: 1. Коды маркировки должны принадлежать одному GTIN; 2. Не более 25 000 кодов маркировки на 1 запрос
params	Нет	Array of Object	Массив дополнительных параметров, описывающих партию промаркированного товара. Состав параметров (дополнительных характеристик) и

			условия их заполнения определяется принадлежностью маркируемого товара к соответствующему разделу каталога. Объекты класса Param (см. п. 4.1.5 и приложение Г)
Пример тела запроса			
<pre>{ "group": "milk", "labels": ["0104811258000850212apa5tyq 93_dwG", "0104811258000850212pxq5tkk 93NQw^"], "params": [{ "code": 25, "value": "2020-11-22" }, { "code": 90, "value": "19774-П15" }, { "code": 91, "value": "900 мл" }, { "code": 92, "value": "2021-05-22" }, { "code": 93, "value": "2" }, { "code": 94, "value": "Масло сливочное" }, { "code": 95, "value": "1" }] }</pre>			

Таблица 3.5.1.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
report_id	String	UID, уникальный идентификатор отчёта о маркировке
Пример тела ответа		
<pre>{ "report_id": "22331fa0-740c-4307-80a7-10b24827d9ff" }</pre>		

3.5.2 Метод «Отчёт о групповой маркировке с агрегацией»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /v2/reports/addGroupMark

Параметры:

Таблица 3.5.2.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
group	Да	String	Товарная группа (перечень значений приведен таблице 4.2.1.2)
packages	Да	Array	Массив упаковок, подлежащих маркировке и агрегации
aggregate	Да	String	Код агрегации (SSCC или собственный), нанесенный на упаковку. Ограничение: Не более 100 кодов агрегации на 1 запрос
labels	Да	Array of String	Массив (перечень) кодов маркировки, нанесенных на товар, входящих в данную упаковку. Ограничения: Коды, перечисляемые в массиве, должны удовлетворять следующим условиям: 1. Коды маркировки должны принадлежать одному GTIN; 2. Не более 25 000 кодов маркировки на 1 агрегат
params	Нет	Array of Object	Массив дополнительных параметров, описывающих партию промаркированного товара. Состав параметров (дополнительных характеристик) и условия их заполнения определяется принадлежностью маркируемого товара к соответствующему разделу каталога. Объекты класса Param (см. п. 4.1.5 и приложение Г)

Пример тела запроса (фрагмент)

```
{
  "group": "milk",
  "packages": [
    {
      "aggregate": "010481026802491711200927100765 370012 2100600",
      "labels": [
        "0104811258000850212apa5tyq 93_dwG",
        "0104811258000850212pxq5tkk 93NQw^"
      ]
    },
    {
      "aggregate": "010481026802491711200927100765 370012 2100601",
      "labels": [
        "0104811258000850212grxc2dd 93_2ds",
        "0104811258000850212osbe43 938dbw="
      ]
    },
    ...
  ],
  "params": [
```

```

    {
      "code": 25,
      "value": "2020-11-22"
    },
    {
      "code": 90,
      "value": "19774-П15"
    },
    {
      "code": 91,
      "value": "900 мл"
    },
    {
      "code": 92,
      "value": "2021-05-22"
    },
    {
      "code": 93,
      "value": "2"
    },
    {
      "code": 94,
      "value": "Масло сливочное"
    },
    {
      "code": 95,
      "value": "1"
    }
  ]
}

```

Таблица 3.5.2.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
packages	Array	Массив упаковок, прошедших маркировку и агрегацию
{:aggregate}	Array	Имя ключа элемента массива соответствует коду агрегации, нанесенному на упаковку, значение элемента содержит UID отчёта о маркировке
report_id	String	UID, уникальный идентификатор отчёта о маркировке
Пример тела ответа (фрагмент)		
<pre> "packages": { "010481026802491711200927100765 370012 2100600": { "report_id": "58ef4625-c8bf-4cdc-8d06-cf9111a36677" }, "010481026802491711200927100765 370012 2100601": { "report_id": "2909732b-a9ca-4a4b-b3bd-3e18b575c9e1" }, ... } </pre>		

3.5.3 Метод «Отчёт об агрегировании»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /v2/reports/addAggregate

Параметры:

Таблица 3.5.3.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
aggregate	Да	String	Код агрегации (SSCC или собственный)
labels	Да	Array of String	Массив кодов маркировки, кодов агрегации нижестоящего уровня, подлежащих агрегации. Ограничения: Коды, перечисляемые в массиве, должны удовлетворять следующим условиям: 1. Коды маркировки должны принадлежать одной товарной группе; 2. Код маркировки не должен входить в состав другого агрегата; 3. Код агрегации не должен быть «пустым», т.е. должен содержать вложенные коды (т.е. подчиненные коды маркировки и/или коды агрегации нижних уровней); 4. Код агрегации не должен входить в состав агрегата верхнего уровня; 5. Нельзя одновременно указывать код маркировки и код агрегации, к которому он «привязан»; 6. Суммарно не более 100 000 кодов маркировки (в том числе включенных в агрегацию) на 1 запрос.
Пример тела запроса (фрагмент)			
Вариант 1. Агрегация начального уровня (коды маркировки)			
<pre>{ "aggregate": "000481901888000000180204811309016724376 1320111230987zyx", "labels": ["0104811309016724212FGFq4tJ 93m_c9", "0104811309016724212Ddivj15 93m2dN", ... "0104811309016724212Seyct2y 93mKCh"] }</pre>			
Вариант 2. Агрегация второго и последующих уровней (вложенные коды агрегации)			
<pre>{ "aggregate": "000481161290000000529", "labels": ["000481901888000000180204811309016724376 1320111230987zyx", "000481901888000000250204811309016724376 1320111230123abc", ... "000481901888000000320204811309016724376 1320111230klm546"] }</pre>			

Таблица 3.5.3.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
report_id	String	UID, уникальный идентификатор отчёта об агрегировании
Пример тела ответа		
<pre>{ "report_id": "22331fa0-740c-4307-80a7-10b24827d9ff" }</pre>		

3.5.4 Метод «Использование УКЗ»

Тип запроса: POST
Строка запроса: /v2/reports/addUsed
Параметры:

Таблица 3.5.4.1 – Параметры HTTP-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}, где code = 10090, что соответствует товарной группе ukz (см. таблицу 4.1.4.2)
labels	Да	Array of String	Массив (перечень) серий и номеров использованных УКЗ. Ограничение: Не более 25 000 знаков на 1 запрос.
Пример тела запроса (фрагмент)			
<pre>{ "group": "ukz", "item": "100900000695408", //Кофе (ТН ВЭД ЕАЭС из 0901) "labels": ["AAA011050881", "AAA011050882", ... "AAA011051000"] }</pre>			

Таблица 3.5.4.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
report_id	String	UID, уникальный идентификатор отчёта об использовании УКЗ
Пример тела ответа		
<pre>{ "report_id": "4cd57fc9-0fef-4857-988d-621e6ecbbedc" }</pre>		

3.5.5 Метод «Статус выполнения отчёта»

Тип запроса: POST
Строка запроса: /v2/reports
Параметры:

Таблица 3.5.5.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
report_id	Да	String	Уникальный идентификатор отчёта. UID, полученный из методов /v2/reports/addMark, /v2/reports/addGroupMark, /v2/reports/addAggregate, /v2/reports/addUsed, /v2/reports/addCancelUsed, /v2/reports/addMarkCirculation или /v2/reports/addMarkLeftovers, а также /v2/reports/list
Пример тела запроса			
<pre>{ "report_id": "22331fa0-740c-4307-80a7-10b24827d9ff" }</pre>			

Таблица 3.5.5.2 – 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 4.2.8.2)
report_id	String	UID, уникальный идентификатор отчёта
group	String	Товарная группа (перечень значений приведен таблице 4.2.1.2). Примечание: Доступно только для отчётов, сформированных методами, имеющих входной параметр "group"
status	Object	Текущий статус отчёта. Объект класса ReportStatus (см. п. 4.2.5)
document_id	String	UID, уникальный идентификатор документа поставки. Примечание: Выводится для отчётов о вводе в оборот, сформированных методом /v2/reports/addMarkCirculation, если указанный параметр был заполнен
result	Object	Представление результатов обработки отчёта
labels	Object	Результаты обработки кодов маркировки
aggregate	Object	Результаты обработки кодов агрегации
Пример тела ответа		
Вариант 1. Отчёт создан, но ещё не обработан		
<pre>{ "created_at": "2020-12-15 09:55:46+03",</pre>		

<pre> "updated_at": null, "type": 1, "report_id": "22331fa0-740c-4307-80a7-10b24827d9ff", "group": "shoes", "status": { "code": 0, "message": "Создан" }, "result": null } </pre>
Вариант 2. Отчёт выполнен полностью и без ошибок
<pre> { "created_at": "2020-12-23 10:48:56+03", "updated_at": "2020-12-23 10:48:57.001371+03", "type": 1, "report_id": "59b8ea17-81f0-47ea-99c4-60eeffe1f347", "group": "tires", "status": { "code": 30, "message": "Выполнен" }, "result": { "labels": { "success": 5 } } } </pre>
Вариант 3. Отчёт о маркировке с агрегацией выполнен полностью и без ошибок
<pre> { "created_at": "2020-12-23 11:01:38+03", "updated_at": "2020-12-23 11:41:40.124931+03", "type": 1, "report_id": "f84632c1-e574-4ec0-b00d-6937bc457a56", "group": "milk", "status": { "code": 30, "message": "Выполнен" }, "result": { "labels": { "success": 5 }, "aggregate": { "success": 5 } } } </pre>
Вариант 4. Отчёт о маркировке с агрегацией выполнен частично (маркировка осуществлена, но без агрегации)
<pre> { "created_at": "2020-12-23 10:58:28+03", "updated_at": "2020-12-23 10:58:28.738633+03", "type": 1, "report_id": "00849e06-5000-4c8c-9546-def9c8201de3", "group": "milk", "status": { </pre>

<pre> "code": 30, "message": "Выполнен" }, "result": { "labels": { "success": 5 }, "aggregate": "Aggregate not found" } </pre>
Вариант 5. Отчёт о маркировке с агрегацией выполнен частично (агрегация произведена полностью, за исключением отклоненных кодов маркировки) <pre> { "created_at": "2020-12-23 11:02:21+03", "updated_at": "2020-12-23 11:02:22.001934+03", "type": 1, "report_id": "e841883f-b89b-43ee-bad2-4b91f5afa658", "group": "milk", "status": { "code": 30, "message": "Выполнен" }, "result": { "labels": { "failed": 2, "details": ["0104810263033525212sFV261B 935GVA not found", "0104810263033525212D2v4Ddv 93dF2E not found"], "success": 3 }, "aggregate": { "success": 4 } } } </pre>
Вариант 6. Отчёт об агрегировании выполнен частично (не найдена часть кодов маркировки) <pre> { "created_at": "2022-01-21 17:16:20+03", "updated_at": "2022-01-21 19:15:03.418405+03", "type": 2, "report_id": "661acd42-60fa-464e-8348-d186bf80be9e", "status": { "code": 30, "message": "Выполнен" }, "result": { "labels": { "failed": 10, "details": ["01048141300000542121vtxTq2qgpL5 910005 921S1EbB8T3A1gtdPY72J AK9f3ouksrDcgzPtZojqs2YrJ not found", "010481413000005421232VxgAgX1cLi 910005 921dwpGPBzHa4J9DDLRTU x9RhziGVuaY2ticE3di1TVL4t not found", ... "0104814130000054212Y33i7WyHbhe3 910005 922MGuuEi3cKrAnzXmRJ6n </pre>


```
2vpnHXBgXoVY7ENXDxxR8CrrH not found"
    ]
    },
    "aggregate": {
        "success": 90
    }
}
}
```

Вариант 7. Отчёт не выполнен из-за ошибки

```
{
  "created_at": "2020-12-23 02:30:52+03",
  "updated_at": "2020-12-23 02:30:52.001098+03",
  "type": 1,
  "report_id": "791f0160-f62e-466a-85c8-26e50713a7ab",
  "group": "milk",
  "status": {
    "code": 40,
    "message": "Ошибка"
  },
  "result": {
    "error": 2001,
    "message": "GTIN not found"
  }
}
```

Вариант 8. Отчёт о маркировке остатков выполнен частично
 (не найден один из кодов маркировки)

```
{
  "created_at": "2021-10-10 15:00:20+03",
  "updated_at": "2021-10-10 15:00:21.002721+03",
  "type": 6,
  "report_id": "9f7a3581-9447-425a-a931-49412b3fdb19",
  "group": "leftovers_shoes",
  "status": {
    "code": 30,
    "message": "Выполнен"
  },
  "result": {
    "labels": [
      {
        "label": "0104812700000039212FcDtbAMjwCfY 91TEST 92test  
test...test test not found",
        "comment": "Новая обувь, партия 127"
      },
      {
        "label": "0104810978916892212Y6MayiL1LqLY 91TEST 92test  
test...testtest",
        "comment": "Обувь женская, для вывоза из РБ"
      },
      {
        "label": "0104814130000030212srxv8YiZ4bpN 91TEST 92test  
test...testtest",
        "comment": "Рспродажа в Беларуси"
      },
      ...
    ],
  },
}
```

<pre> "success": 24 }, "gtin_count": { "04810978916892": 1, "04814130000030": 1, ... } } } </pre>
Вариант 9. Отчёт о вводе в оборот выполнен полностью и без ошибок <pre> { "created_at": "2022-01-18 18:55:56+03", "updated_at": "2022-01-18 18:55:57.551992+03", "type": 7, "report_id": "c8303b42-fd5f-4e6d-945f-011fc6125606", "group": "clothes", "status": { "code": 30, "message": "Выполнен" }, "result": { "labels": { "success": 6 }, "gtin_count": { "04811595000018": 3, "08808563305196": 3 } } } </pre>
Вариант 10. Отчёт о вводе в оборот выполнен частично (подлинность и допустимый статус части кодов маркировки не подтверждена по различным причинам) <pre> { "created_at": "2022-01-20 12:42:02+03", "updated_at": "2022-01-20 12:42:02.865741+03", "type": 7, "report_id": "7a6bcc5c-a9b3-4071-bfd8-e4d42d946a85", "group": "clothes", "status": { "code": 30, "message": "Выполнен" }, "result": { "labels": { "failed": 5, "details": [{ "label": "0104640043462197215JDMqbLtK1YIN 91FFD0 92dGVzdN3w 8G+M+YxgA5vsz98pvQzh078mehnUQ7ByRkA= not found. Не подтверждено оператором. В обороте." }, ... { "label": "0104640043462197152cpfgcqb5pdx 918097 92co51XTc PbDgmUbdylDJMFoR1VbVUGYx/J009x1iePe3hiFsvgXfI2SHS3ycDJiZCwID1LA7zGR8cGg1NpdtBDA == not found. Не подтверждено оператором. Неверный формат." }] } } } </pre>

<pre>], "success": 95 }, "gtin_count": { "04640043462197": 95 } } } } </pre>
Вариант 11. Отчёт о вводе в оборот выполнен на основании документа поставки из Российской Федерации, коды маркировки успешно обработаны
<pre> { "created_at": "2022-02-09 12:43:10+03", "updated_at": "2022-02-09 12:43:10.913544+03", "type": 7, "report_id": "f9a7b2e2-b3c5-4115-a36f-1bd3985a102c", "group": "clothes", "document_id": "cf1b944d-e1cd-4d45-8544-6905d9eab29b", "status": { "code": 30, "message": "Выполнен" }, "result": { "labels": { "success": 2 }, "gtin_count": { "00194501164733": 2 } } } </pre>
Вариант 12. Отчёт об изменении параметров маркировки ранее поданного отчёта о маркировке
<pre> { "created_at": "2022-10-17 11:17:09+03", "updated_at": "2022-10-17 11:17:09.633828+03", "type": 13, "report_id": "67db7b9d-ed03-4347-a849-753eed01076c", "status": { "code": 30, "message": "Выполнен" }, "result": { "params": { "success": 5 } } } </pre>

3.5.6 Метод «Список отчётов»

Тип запроса: POST
 Строка запроса: /v2/reports/list
 Параметры:

Таблица 3.5.6.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
report_type	Да	Integer	Тип отчёта. ID типа отчёта, полученный из метода /v2/reports/types (см. п. 3.5.7; перечень значений приведен таблице 4.2.8.2).
document_id	Нет	String	UID, уникальный идентификатор отчёта или уникальный идентификатор документа поставки (для отчётов о вводе в оборот, сформированных методом /v2/reports/addMarkCirculation, если указанный параметр был заполнен)
Пример тела запроса			
<pre>{ "report_type": 1 }</pre>			

Таблица 3.5.6.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
report_list	Array of Object	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 приведен таблице 4.2.1.2). Примечание: Доступно только для отчётов, сформированных методами, имеющих входной параметр "group"
document_id	String	UID, уникальный идентификатор документа поставки. Примечание: Выводится для отчётов о вводе в оборот, сформированных методом /v2/reports/addMarkCirculation, если указанный параметр был заполнен
status	Object	Текущий статус отчёта. Объект класса ReportStatus (см. п. 4.2.5)
Пример тела ответа (фрагмент)		
<pre>{ "report_list": [{ "created_at": "2021-05-29 13:27:55+03", "updated_at": "2021-05-29 13:27:56.671914+03", "type": 1, "report_id": "2249ab44-4ec2-422c-baf7-e30c05e6a4c7", "group": "shoes", "status": { "code": 30, "message": "Выполнен" } }] }</pre>		

```

    },
    {
      "created_at": "2021-05-29 13:20:35+03",
      "updated_at": "2021-05-29 13:20:36.56166+03",
      "type": 1,
      "report_id": "34127f34-7479-45fa-aa51-47ff683340f5",
      "group": "shoes",
      "status": {
        "code": 30,
        "message": "Выполнен"
      }
    },
    ...
  ]
}

```

3.5.7 Метод «Типы отчётов»

Тип запроса: POST
 Строка запроса: /v2/reports/types
 Параметры: Входные параметры отсутствуют

Таблица 3.5.7.1 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
types_list	Array of Object	Массив с перечнем типов отчётов. Объект класса ReportType (см. п. 4.2.8)
Пример тела ответа (фрагмент)		
<pre> { "types_list": [{ "id": 1, "name": "Ввод в оборот" }, { "id": 2, "name": "Агрегирование" }, ... { "id": 4, "name": "Использование" }, ... { "id": 6, "name": "Ввод в оборот. Остатки" }, { "id": 7, "name": "Ввод в оборот в РБ" }, { "id": 8, "name": "Отмена использования" },], } </pre>		

```

    ...
    {
        "id": 10,
        "name": "Маркировка товаров из давальческого сырья"
    },
    {
        "id": 13,
        "name": "Изменение параметров маркировки"
    }
]
}

```

3.5.8 Метод «Список использованных кодов»

Тип запроса: POST
Строка запроса: /v2/reports/labels
Параметры:

Таблица 3.5.8.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
report_id	Да	String	Уникальный идентификатор отчёта. UID, полученный из методов /v2/reports/addMark, /v2/reports/addGroupMark, /v2/reports/addAggregate, /v2/reports/addUsed, /v2/reports/addCancelUsed, /v2/reports/addMarkCirculation или /v2/reports/addMarkLeftovers, а также /v2/reports/list
Пример тела запроса			
<pre> { "report_id": "a83e9a31-d025-4927-9d6f-95d7fae5d58e" } </pre>			

Таблица 3.5.8.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
report_id	String	UID, уникальный идентификатор отчёта
labels	Array of String	Массив (перечень) кодов маркировки либо серий и номеров УКЗ, использованных при формировании отчёта
Пример тела ответа (фрагмент)		
<pre> { "report_id": "a83e9a31-d025-4927-9d6f-95d7fae5d58e", "labels": ["0104810223007436212PWKhQkD 931qxa", "0104810223007436212PWKhQk5 93RaEC", ... "0104810223007436212PWKhQWS 932AxX"] } </pre>		

3.5.9 Метод «Отчёт о вводе в оборот»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /v2/reports/addMarkCirculation

Параметры:

Таблица 3.5.9.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
group	Да	String	Товарная группа (перечень значений приведен таблице 4.2.1.2)
labels	Да	Array of String	Массив (перечень) кодов маркировки, нанесенных на товары. Ограничение: Не более 5 000 кодов маркировки на 1 запрос
circulation_reason	Да	String	Причина ввода товара в оборот. Код значения перечисления <code>circulation_reason</code> , полученное методом <code>/directories/{:code}</code> (см. п. 3.8.3; перечень значений приведен таблице 4.3.5)
document_id	Нет	String	UID, уникальный идентификатор документа с типом поставки <code>type = ship</code> , по которой осуществляется приёмка, полученный из метода <code>/ships/importList</code> . Примечание: Указывается, если причина <code>circulation_reason = import</code> и сведения о поставке переданы экспортёром и получены в ГИС «Электронный знак»
params	Нет	Object	Дополнительные параметры, описывающих партию товаров. Примечание: Обязателен, если причина <code>circulation_reason = import</code>
country	Да	String	Цифровой код страны, в которой приобретен товар. Код значения перечисления <code>country</code> , полученное методом <code>/directories/{:code}</code> (см. п. 3.8.3; перечень значений приведен таблице 4.3.1)
document_date	Да	Date	Дата документа, подтверждающего приобретение товара. Формат: YYYY-MM-DD
document_number	Да	String	Номер документа, подтверждающего приобретение товара
org_number	Нет	String	УНП, ИНН либо иной аналогичный идентификатор организации-продавца
org_name	Нет	String	Наименование организации-продавца
Пример тела запроса (фрагмент)			
<pre>{ "group": "shoes", "labels": [</pre>			

```

        "0104609432871247212JvdDBvxlFsvH 91TEST 92testtest...testtest",
        "0104609432871247212bpnSBlxsCSvw 91TEST 92testtest...testtest",
        ...
        "010460943287124721eSsgGsEHcwjFs 91TEST 92testtest...testtest"
    ],
    "circulation_reason": "import",
    "document_id": "c8303b42-fd5f-4e6d-945f-011fc6125606",
    "params":{
        "country": "643",
        "document_date": "2021-10-10",
        "document_number": "123456",
        "ogr_number": "6454122674",
        "ogr_name": "000 \\"ФРЕШ\\"
    }
}

```

Таблица 3.5.9.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
report_id	String	UID, уникальный идентификатор отчёта
Пример тела ответа		
<pre> { "report_id": "9f7a3581-9447-425a-a931-49412b3fdb19" } </pre>		

3.5.10 Метод «Отчёт о маркировке остатков»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /v2/reports/addMarkLeftovers

Параметры:

Таблица 3.5.10.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
group	Да	String	Товарная группа (перечень значений приведен таблице 4.2.1.2). Примечание: Указывается товарная группа, для которой определена необходимость маркировки остатков
labels	Да	Array	Массив (перечень) кодов маркировки, нанесенных на остатки товаров. Ограничение: Не более 5 000 кодов маркировки на 1 запрос
label	Да	String	Код маркировки
comment	Нет	String	Комментарий, примечание
params	Да	Array of Object	Массив дополнительных параметров, описывающих партию промаркированных остатков товаров. Объекты класса Param (см. п. 4.1.5). Примечание: При маркировке остатков используется единственный параметр mark_method («Способ маркировки (полиграфическая защита)»)
Пример тела запроса			


```
{
  "group": "shoes",
  "labels": [
    {
      "label": "0104814130000030212qc7v9aauLzpW 91TEST 92test...test",
      "comment": "Сапоги мужские, остатки"
    },
    {
      "label": "0104609432871247215DsgGsEHcwjFs 91TEST 92test...test",
      "comment": "Ботинки защитные, пр-во РФ"
    }
  ]
  "params": [
    {
      "code": "mark_method",
      "value": "3"
    }
  ]
}
```

Таблица 3.5.10.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
report_id	String	UID, уникальный идентификатор отчёта
Пример тела ответа		
<pre>{ "report_id": "9f7a3581-9447-425a-a931-49412b3fdb19" }</pre>		

Примечание: Применение метода возможно только с даты введения обязательной маркировки и становится недоступным после окончания периода времени передачи информации о нанесении средств идентификации на остатки товаров, установленные для соответствующей товарной группы.

3.5.11 Метод «Отмена использования УКЗ»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /v2/reports/addCancelUsed

Параметры:

Таблица 3.5.11.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
labels	Да	Array of String	Массив (перечень) серий и номеров УКЗ, исключаемых из отчёта об использовании. Ограничение: Не более 25 000 знаков на 1 запрос.
Пример тела запроса (фрагмент)			
<pre>{ "labels": ["AAA011050881", "AAA011050882", ... "AAA011051000"] }</pre>			

Таблица 3.5.11.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
report_id	String	UID, уникальный идентификатор отчёта об использовании УКЗ
Пример тела ответа		
<pre>{ "report_id": "e15c7739-7e53-4df6-8f36-72bcf3c04b21" }</pre>		

3.5.12 Метод «Отчёт о маркировке товаров из давальческого сырья»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /v2/reports/addMarkTrans

Параметры:

Таблица 3.5.12.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
group	Да	String	Товарная группа (перечень значений приведен таблице 4.2.1.2).
labels	Да	Array of String	Массив (перечень) кодов маркировки, нанесенных на товар
Пример тела запроса			
<pre>{ "group": "milk", "labels": ["0104811258000850212apa5tyq 93_dwG", "0104811258000850212pxq5tkk 93NQw^", ... "0104811258000850212fdkrDwxR 93dRst"] }</pre>			

Таблица 3.5.12.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
report_id	String	UID, уникальный идентификатор отчёта о маркировке
Пример тела ответа		
<pre>{ "report_id": "d9ba0436-70ee-449f-8c53-5a3624a32b9f" }</pre>		

3.5.13 Метод «Отчёт об изменении параметров маркировки»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /v2/reports/edit

Параметры:

Таблица 3.5.13.1 – Параметры HTTP-запроса

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

			из методов /v2/reports/addMark или /v2/reports/addGroupMark. Примечание: Доступно только для отчётов о маркировке / групповой маркировке (report_type = 1)
params	Да	Array of Object	Массив изменяемых параметров. Состав параметров (дополнительных характеристик) и условия их заполнения определяется принадлежностью маркируемого товара к соответствующему разделу каталога. Объекты класса Param (см. п. 4.1.5 и приложение Г)

Пример тела запроса

```
{
  "group": "57fb2260-d978-4793-a674-27da1f7583d5",
  "params": [
    {
      "code": 25,
      "value": "2022-10-01"
    },
    {
      "code": 90,
      "value": "Партия 2"
    },
    {
      "code": 91,
      "value": "55 г"
    },
    {
      "code": 92,
      "value": "2022-10-20"
    },
    {
      "code": 94,
      "value": "CreamCheese"
    }
  ]
}
```

Таблица 3.5.13.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
report_id	String	UID, уникальный идентификатор отчёта об изменении параметров маркировке
Пример тела ответа		
<pre>{ "report_id": "67db7b9d-ed03-4347-a849-753eed01076c" }</pre>		

3.6 Методы работы с контрагентами

3.6.1 Метод «Информация о контрагенте»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /contracts/agent

Параметры:

Таблица 3.6.1.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
unp	Да	String	УНП, ИНН либо иной аналогичный идентификатор контрагента
Пример тела запроса			
<pre>{ "unp": "700016217" }</pre>			

Таблица 3.6.1.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
	Object	Сведения о контрагенте. Объект класса Agent (см. п. 4.1.2)
Пример тела ответа		
<pre>{ "id": 176, "name": "Открытое акционерное общество \"Белшина\"", "unp": "700016217", "country": "112", "address": "Могилевская обл., г. Бобруйск, ш. Минское, д. 4", "gln": "4811644900009" }</pre>		

3.6.2 Метод «Добавление нового контрагента»

Тип запроса: PUT

Строка запроса: /contracts/addAgent

Параметры:

Таблица 3.6.2.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
country	Да	String	Цифровой код страны. Код значения перечисления country, полученное методом /directories/{:code} (см. п. 3.8.3; перечень значений приведен таблице 4.3.1)
unp	Да	String	УНП, ИНН либо иной аналогичный идентификатор контрагента
name	Да	String	Наименование контрагента
address	Нет	String	Адрес контрагента
gln	Нет	String	GLN контрагента
Пример тела запроса			
<pre>{ "name": "ООО \"УНИВЕРСАЛ-ТРЕЙДИНГ\"", "unp": "0274068089", "address": "ул. Милашенкова, д. 4 корп. 7, г. Москва", "country": "643", "gln": "4630019409950" }</pre>			

Таблица 3.6.2.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
	Object	Сведения о контрагенте. Объект класса Agent (см. п. 4.1.2)
Пример тела ответа		
<pre>{ "id": 18413, "name": "ООО \"УНИВЕРСАЛ-ТРЕЙДИНГ\"", "unp": "0274068089", "country": "643", "address": "ул. Милашенкова, д. 4 корп. 7, г. Москва", "gln": "4630019409950" }</pre>		

3.6.3 Метод «Список контрагентов»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /contracts/agentsList

Параметры:

Таблица 3.6.3.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
country	Нет	String	Цифровой код страны. Код значения перечисления country, полученное методом /directories/{:code} (см. п. 3.8.3; 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
Пример тела запроса			
<pre>{ "country": "112" }</pre>			

Таблица 3.6.3.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
agents_list	Array of Object	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 ответа (фрагмент)		
<pre>{ "agents_list": [{ "id": 9603, "name": "ОАО \"Молочный Мир\"", "unp": "500040357", </pre>		

```

        "country": {
            "code": "112",
            "name": "Беларусь",
            "comment": null
        },
        "address": "Республика Беларусь, г. Гродно, ул. Гаспадарчая, 28",
        "gln": "4810099900008"
    },
    {
        "id": 48,
        "name": "ОАО \"Гомельское ПО \"Кристалл\" – управляющая компания холдинга \"КРИСТАЛЛ-ХОЛДИНГ\"",
        "unp": "400078252",
        "country": {
            "code": "112",
            "name": "Беларусь",
            "comment": null
        },
        "address": "Гомельская обл., г. Гомель, ул. Черниговская, д.22 б",
        "gln": ""
    },
    {
        "id": 49,
        "name": "Общество с ограниченной ответственность \"Фабрика Чобот\"",
        "unp": "191600046",
        "country": {
            "code": "112",
            "name": "Беларусь",
            "comment": null
        },
        "address": "Республика Беларусь, г. Минск Логойский тракт, д.22а",
        "gln": "4811215900001"
    },
    ...
]
}
    
```

3.7 Методы работы с отгрузками

3.7.1 Метод «Отгрузка кодов»

Тип запроса: PUT
 Строка запроса: /ships/add
 Параметры:

Таблица 3.7.1.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
shipping_doc	Да	String	Вид сопроводительного документа. Код значения перечисления shippingDocs, полученное методом /directories/{:code} (см. п. 3.8.3; перечень значений

			приведен таблице 4.3.3)
nomer_tn	Да	String	Номер сопроводительного документа, может также включать серию
agent	Да	Integer	ID контрагента-грузополучателя, в адрес которого осуществляется отгрузка кодов и который должен будет выполнить их оприходование. Примечание: Указывается значение реквизита id объекта класса Agent (см. п. 4.1.2)
count	Да	Integer	Итоговое количество отгружаемых кодов маркировки или кодов агрегации
comment	Нет	String	Комментарий к отгрузке
country	Да	String	Цифровой код страны, в которую осуществляется отгрузка. Код значения перечисления country, полученное методом /directories/{:code} (см. п. 3.8.3; перечень значений приведен таблице 4.3.1)
price	Нет	Float	Общая стоимость товара, промаркированного кодами
currency	Да	String	Валюта отгрузки. Код значения перечисления currency, полученное методом /directories/{:code} (см. п. 3.8.3; перечень значений приведен таблице 4.3.2)
operation_date	Да	Date	Дата отгрузки (совершения операции участником, как правило – дата сопроводительного документа). Формат: YYYY-MM-DD. Ограничение: Дата отгрузки не должна быть ранее даты генерации кодов маркировки
labels	Да	Array of String	Массив кодов маркировки и/или кодов агрегации, подлежащих отгрузке. Примечание: Коды агрегации могут использоваться только при отгрузках в пределах Республики Беларусь. Ограничения: Коды, перечисляемые в массиве, должны удовлетворять следующим условиям:

			1. Коды маркировки должны принадлежать одной товарной группе; 2. Код маркировки не должен входить в состав другого агрегата; 3. Код агрегации не должен быть «пустым», т.е. должен содержать вложенные коды (т.е. подчиненные коды маркировки и/или коды агрегации нижних уровней); 4. Код агрегации не должен входить в состав агрегата верхнего уровня; 5. Нельзя одновременно указывать код маркировки и код агрегации, к которому он «привязан»; 6. Суммарно общее количество кодов маркировки (в том числе включенных в агрегацию) на 1 отгрузку: 6.1. При отгрузке в Российскую Федерацию – не более 10 000 кодов; 6.2. В остальных случаях – не более 100 000 кодов. 7. При отгрузке в Российскую Федерацию коды агрегации не передаются, необходимо указывать только коды маркировки (с учётом п. 6.1).
eas_products	Нет	Object	Дополнительные сведения о поставляемых товарах. Примечание: Используется в случае передачи сведений об отгрузке в рамках трансграничной торговли между государствами-членами ЕАЭС
{:gtin}	Нет	String	Имя ключа элемента массива соответствует значению GTIN товара, значение элемента содержит дополнительные параметры отгрузки по указанному GTIN
product_cost	Нет	String, Integer	Цена за единицу товара (с учётом НДС, если товар облагается НДС). <i>Смотрите нижеприведенное примечание.</i>
product_tax	Нет	String,	Сумма НДС единицы товара.

		Integer	Смотрите нижеприведенное примечание.
certificate_document_data	Нет	Array of Object	Массив сведений о документах, подтверждающих соответствие товара требованиям качества и (или) безопасности
certificate_type	Да	String	Вид документа, подтверждающего соответствие. Код значения перечисления certificate_types, полученное методом /directories/{:code} (см. п. 3.8.3; перечень значений приведен таблице 4.3.6)
certificate_number	Да	String	Номер документа, подтверждающего соответствие
certificate_date	Да	Date	Дата документа, подтверждающего соответствие. Формат: YYYY-MM-DD

Пример тела запроса (фрагмент)

```
{
  "shipping_doc": "tnttn",
  "nomer_tn": "ЮЯ03456789",
  "agent": 18413,
  "count": 10,
  "comment": "Отгрузка согласно счёт-фактуре № 12456 от 04.11.2020",
  "country": "643",
  "price": 4567.89,
  "currency": "rub643",
  "operation_date": "2020-11-24",
  "labels": [
    "00048116129000000529",
    "000481901888000000320204811309016724376 1320111230987zyx",
    "01048113090167242128v8LZVn 936rXO",
    ...
  ],
  "eas_products": {
    "04811309016724": {
      "product_cost": "2050.75",
      "product_tax": "205.08",
      "certificate_document_data": [
        {
          "certificate_type": "CONFORMITY_CERTIFICATE",
          "certificate_number": "123",
          "certificate_date": "2021-07-07"
        },
        {
          "certificate_type": "STATE_REGISTRATION_CERTIFICATE",
          "certificate_number": "321",
          "certificate_date": "2021-07-07"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    },
    "04810268024894": {
      "product_cost": "349.60",
      "product_tax": "0.00"
    },
    ...
  }
}

```

Таблица 3.7.1.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
message	String	Информационное сообщение
ship	Integer	Номер (идентификатор) отгрузки
Пример тела запроса		
<pre> { "message": "#4355 готовится к отгрузке.", "ship": 4355 } </pre>		

Примечание: Дополнительные сведения о цене единицы товара `product_cost` и сумме НДС единицы товара `product_tax` применяются в случае отгрузки в Российскую Федерацию и передаются:

1. На добровольной основе, в том числе в рамках договорных отношений между экспортёром (продавцом, грузоотправителем) и импортером (покупателем, грузополучателем).
2. В российских рублях (RUB).
3. В одном из следующих форматов:

Формат 1. В рублях, как число с двумя десятичными разрядами (знаками), представленное в виде строки без пробелов в формате [0-9].[0-9]{2}, например: `"product_cost": "123.00"` или `"product_tax": "0.00"`.

Формат 2. В копейках, как целое число, например: `"product_cost": 12300` или `"product_tax": 0`.

3.7.2 Метод «Информация об отгрузке»

Тип запроса: GET

Строка запроса: `/ships/{:code}`

Параметры:

Таблица 3.7.2.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
code	Да	Integer	Номер отгрузки. ID отгрузки, полученный из методов <code>/ships/add</code> , <code>/ships/list</code> или <code>/ships/shipped</code>
Пример строки запроса			
<code>/ships/4355</code>			

Таблица 3.7.2.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
	Object	Сведения об отгрузке. Объект класса <code>Ship</code>

		(см. п. 4.1.8)
Пример тела ответа		
<pre> { "name": "ЮЯ03456789", "count": 3, "comment": "Отгрузка согласно счёт-фактуре № 12456 от 04.11.2020", "created_at": "2020-11-24 16:47:34+03", "real_count": 15, "agg_count": 2, "taken_at": "2020-11-24 16:47:02+03", "received_count": null, "price": { "price": 4567.89, "currency": "rub643" }, "contract": false, "items": [{ "gtin": "04810062003354", "name": "Молоко питьевое пастеризованное \"ВКУСНОЕ\"", "count": 2, "group": "milk", "articul": "" }, { "gtin": "04810268018930", "name": "Кефир 2,5%", "count": 4, "group": "milk", "articul": "" }, { "gtin": "04811309016724", "name": "Молоко питьевое", "count": 5, "group": "milk", "articul": null }], "labels": [{ "id": 12, "name": "Код РБ идентификации молочной продукции", "count": 11 }, { "id": 13, "name": "Код агрегации(импорт)", "count": 3 }], "operation_date": "2020-11-24", "shipping_doc": { "name": "ТН - товарная накладная", "code": "tnttn" }, "code": 4355, </pre>		

```

    "status": {
      "code": 12,
      "message": "Отгружен"
    },
    "user_from": {
      "name": "C000 \"Свиток\"",
      "address": "г. Минск, ул. Тимирязева, д.2, ком. 16",
      "unp": 190704463,
      "gln": "4811612900000",
      "country": "112",
      "is_rules_agree": true
    },
    "user_to": {
      "agent": 18413,
      "name": "ООО \"УНИВЕРСАЛ-ТРЕЙДИНГ\"",
      "address": "ул. Милашенкова, д. 4 корп. 7, г. Москва",
      "unp": "0274068089",
      "gln": "4630019409950",
      "country": "643"
    },
    "country": {
      "id": "643",
      "name": "Россия"
    }
  }
}

```

3.7.3 Метод «Список отгруженных кодов»

Тип запроса: POST
Строка запроса: /ships/labels
Параметры:

Таблица 3.7.3.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
code	Да	Integer	Номер отгрузки. ID отгрузки, полученный из методов /ships/add, /ships/list или /ships/shipped
Пример тела запроса			
<pre> { "code": 4355 } </pre>			

Таблица 3.7.3.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
aggregates	Array	Массив всех кодов агрегации (без учёта уровней вложенности)
label	String	Код агрегации
status	Object	Текущий статус кода агрегации. Объект класса LabelStatus (см. п. 4.2.3)
labels	Array	Массив всех кодов маркировки (без учёта уровней вложенности)
label	String	Код маркировки
status	Object	Текущий статус кода маркировки.

		Объект класса <code>LabelStatus</code> (см. п. 4.2.3)
<code>snoмер</code>	<code>String</code>	Серия и номер документа с определенной степенью защиты. Примечание: Используется для типов кодов с признаком <code>is_bso = True</code>

Пример тела ответа (фрагмент)

```
{
  "aggregates": [
    {
      "label": "00048116129000000529",
      "status": {
        "code": 30,
        "message": "Валидирован"
      }
    },
    ...
    {
      "label": "0004819018880000002502048113090167243761320111230987zyx",
      "status": {
        "code": 30,
        "message": "Валидирован"
      }
    }
  ],
  "labels": [
    {
      "label": "0104810268018930212Z6rhrpa 93Y!&m",
      "status": {
        "code": 50,
        "message": "Промаркирован"
      },
      "snoмер": null
    },
    ...
    {
      "label": "0104810268018930212CnSujHX 93BiYG",
      "status": {
        "code": 50,
        "message": "Промаркирован"
      },
      "snoмер": null
    }
  ]
}
```

3.7.4 Метод «Оприходование кодов»

Тип запроса: POST
 Строка запроса: `/ships/take`
 Параметры:

Таблица 3.7.4.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
------	-------	------------	----------

code	Да	Integer	Номер отгрузки. ID отгрузки, полученный из метода /ships/list
labels	Да	Array of String	Массив кодов маркировки, кодов агрегации, подлежащих приёмке. Может быть получен методом /ships/labels
Пример тела запроса			
<pre>{ "code": 4355, "labels": ["00048116129000000529", "000481901888000000320204811309016724376 1320111230987zyx", "01048113090167242128v8LZVn 936rX0"] }</pre>			

Таблица 3.7.4.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
message	String	Информационное сообщение
count	Integer	Общее количество оприходованных кодов (включая коды маркировки и коды агрегации на всех уровнях вложенности)
Пример тела ответа		
<pre>{ "message": "Успешно оприходовано", "count": 15 }</pre>		

3.7.5 Методы «Список отгрузок»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /ships/shipped – контекст грузоотправителя (отгрузка)
/ships/list – контекст грузополучателя (приёмка)

Параметры:

Таблица 3.7.5.1 – Параметры HTTP-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. п. 3.8.3; перечень значений приведен таблице 4.3.1)
page	Да	Integer	Номер страницы перечня отгрузок
Пример тела запроса			
{			

```

    "date_from": "2020-11-20",
    "date_to": "2020-11-24",
    "status": 10,
    "country": "643",
    "page": 1
}
    
```

Таблица 3.7.5.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
count	Integer	Общее количество отгрузок в выборке с текущими отборами (фильтрами)
ships_list	Array of Object	Массив, содержащий сведения об отгрузках. Объекты класса Ship (см. п. 4.1.8)
Пример тела ответа		
<pre> { "count": 6, "ships_list": [{ "name": "ЮЯ03456789", "count": 3, "comment": "Отгрузка согласно счёт-фактуре № 12456 от 04.11.2020", "created_at": "2020-11-24 16:47:34+03", "real_count": 15, "agg_count": 2, "taken_at": "2020-11-24 16:47:02+03", "received_count": null, "price": { "price": 4567.89, "currency": "rub643" }, "contract": false, "operation_date": "2020-11-24", "shipping_doc": { "name": "ТН - товарная накладная", "code": "tnttn" }, "code": 4355, "status": { "code": 12, "message": "Отгружен" }, "user_from": { "name": "C000 \"Свиток\"", "address": "г. Минск, ул. Тимирязева, д.2, ком. 16", "unp": 190704463, "gln": "4811612900000", "country": "112", "is_rules_agree": true }, "user_to": { "agent": 18413, "name": "000 \"УНИВЕРСАЛ-ТРЕЙДИНГ\"", "address": "ул. Милашенкова, д. 4 корп. 7, г. Москва", "unp": "0274068089", "gln": "4630019409950", </pre>		

```

        "country": "643"
      },
      "country": {
        "id": "643",
        "name": "Россия"
      }
    }
  ]
}
    
```

3.7.6 Метод «Регистрация поставки молочной продукции»

Тип запроса: POST
 Строка запроса: /ships/gtin
 Параметры:

Таблица 3.7.6.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
group	Да	String	Товарная группа (перечень значений приведен таблице 4.2.1.2)
shipping_doc	Да/Нет	String	Вид сопроводительного документа. Код значения перечисления shippingDocs, полученное методом /directories/{:code} (см. п. 3.8.3; перечень значений приведен таблице 4.3.3). Примечание: Обязательно, если вид операции operation = export
operation	Да	String	Вид операции: export – регистрация экспорта; import – регистрация импорта
document_id	Да/Нет	String	UID, уникальный идентификатор документа, по которому осуществляется приёмка, полученный из метода /ships/gtinList. Примечание: Обязательно, если вид операции operation = import и сведения о поставке переданы экспортёром и получены в ГИС «Электронный знак»
nomer_tn	Да/Нет	String	Номер сопроводительного документа, может также включать серию. Примечание: Обязательно, если вид операции

			operation = export
country	Да/Нет	String	Цифровой код страны, в которую осуществляется поставка. Код значения перечисления country, полученное методом /directories/{:code} (см. п. 3.8.3; перечень значений приведен таблице 4.3.1). Примечание: Обязательно, если вид операции operation = export
agent	Да/Нет	Integer	ID контрагента-грузополучателя, в адрес которого осуществляется поставка. Примечания: 1. Указывается значение реквизита id объекта класса Agent (см. п. 4.1.2). 2. Обязательно, если вид операции operation = export.
comment	Нет	String	Комментарий к поставке
price	Нет	String	Общая стоимость поставляемого товара
currency	Да/Нет	String	Валюта поставки. Код значения перечисления currency, полученное методом /directories/{:code} (см. п. 3.8.3; перечень значений приведен таблице 4.3.2). Примечание: Обязательно, если вид операции operation = export
operation_date	Да/Нет	Date	Дата поставки (совершения операции участником, как правило – дата сопроводительного документа). Формат: YYYY-MM-DD. Примечание: Обязательно, если вид операции operation = export
gtin	Да	Object	Массив параметров объёмно-артикульного учёта поставляемых товаров в разрезе GTIN и количества
{:gtin}	Да	String	Имя ключа элемента массива соответствует значению GTIN товара, значение элемента содержит параметры поставки

			по указанному GTIN. Шаблон: [0-9]{14}
count	Да	Integer	Количество поставляемого товара. Ограничение: Если вид операции operation = export, то не более 500 000 на 1 GTIN
certificate	Нет	String	Глобально-уникальный идентификатор (GUID) электронного ветеринарного сопроводительного документа в ГИС «АИТС»
name	Нет	String	Наименование товара
product_cost	Нет	String, Integer	Цена за единицу товара (с учётом НДС, если товар облагается НДС). <i>Смотрите нижеприведенное примечание 2.</i>
product_tax	Нет	String, Integer	Сумма НДС единицы товара. <i>Смотрите нижеприведенное примечание 2.</i>
certificate_document_data	Нет	Array of Object	Массив сведений о документах, подтверждающих соответствие товара требованиям качества и (или) безопасности
certificate_type	Да	String	Вид документа, подтверждающего соответствие. Код значения перечисления certificate_types, полученное методом /directories/{:code} (см. п. 3.8.3; перечень значений приведен таблице 4.3.6)
certificate_number	Да	String	Номер документа, подтверждающего соответствие
certificate_date	Да	Date	Дата документа, подтверждающего соответствие. Формат: YYYY-MM-DD
Пример тела запроса (фрагмент)			
Вариант 1. Регистрация экспорта			
<pre>{ "group": "milk", "shipping_doc": "tnttn", "operation": "export", "nomer_tn": "ГЖ0446918", "country": "643", "agent": 18774, "comment": "Поставка по заказу N 9848 от 14.05.2021",</pre>			

```

    "price": "23456.78",
    "currency": "rub643",
    "operation_date": "2021-05-28",
    "gtin": {
      "04810263033914": {
        "count": 10,
        "certificate": "a51ccbdf-eb38-44e2-9234-1ad1ad06f502",
        "name": "Молоко 3,2%",
        "product_cost": "2050.75",
        "product_tax": "205.08",
        "certificate_document_data": [
          {
            "certificate_type": "CONFORMITY_CERTIFICATE",
            "certificate_number": "123",
            "certificate_date": "2021-07-07"
          },
          {
            "certificate_type": "STATE_REGISTRATION_CERTIFICATE",
            "certificate_number": "321",
            "certificate_date": "2021-07-07"
          }
        ]
      },
      "04810767009354": {
        "count": 70,
        "certificate": "a51ccbdf-eb38-44e2-9234-1ad1ad06f502",
        "name": "Молоко обезжиренное"
      },
      ...
    }
  }

```

Вариант 2. Регистрация импорта

```

{
  "group": "milk",
  "operation": "import",
  "document_id": "702bb042-f8d1-4037-g6r1-7febe1043b3f",
  "gtin": {
    "04607161623930": {
      "count": 48
    },
    "04810898002477": {
      "count": 152
    },
    ...
  },
  "comment": ""
}

```

Таблица 3.7.6.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
	Object	Сведения о поставке. Объект класса Ship (см. п. 4.1.8)
Пример тела ответа		
<pre> { "created_at": "2021-05-30 10:31:45", "name": "ГЖ0446918", </pre>		

```
"comment": "Поставка по заказу N 9848 от 14.05.2021",
"price": {
  "price": "234.56",
  "currency": "rub643"
},
"contract": false,
"operation_date": "2021-05-28",
"shipping_doc": {
  "name": "ТН - товарная накладная",
  "code": "tnttn"
},
"code": "498662",
"user_from": {
  "name": "C000 \"Свиток\"",
  "address": "г. Минск, ул. Тимирязева, д.2, ком. 16",
  "unp": "190704463",
  "gln": "4811612900000",
  "country": "112",
  "is_rules_agree": true
},
"user_to": {
  "agent": 18774,
  "name": "АО \"Тандер\"",
  "unp": "350002",
  "country": "643",
  "address": "350002 г.Краснодар, ул.Леваневского, д.185",
  "gln": ""
},
"country": {
  "id": "643",
  "name": "Россия"
},
"gtin": {
  "04810263033914": {
    "count": 10,
    "certificate": "a51ccbdf-eb38-44e2-9234-1ad1ad06f502"
  },
  "04810767009354": {
    "count": 70,
    "certificate": "a51ccbdf-eb38-44e2-9234-1ad1ad06f502"
  },
  ...
}
```

Примечания:

1. Метод используется только для передачи сведений о поставке (отгрузке) товаров из группы «Молочная продукция» в Российскую Федерацию в рамках объёмно-артикульного (сортового) учёта, а также импорта из Российской Федерации.

2. Дополнительные сведения о цене единицы товара **product_cost** и сумме НДС единицы товара **product_tax** применяются в случае отгрузки в Российскую Федерацию и передаются:

2.1. На добровольной основе, в том числе в рамках договорных отношений между экспортёром (продавцом, грузоотправителем) и импортером (покупателем, грузополучателем).

2.2. В российских рублях (RUB).

2.3. В одном из следующих форматов:

Формат 1. В рублях, как число с двумя десятичными разрядами (знаками), представленное в виде строки без пробелов в формате [0-9].[0-9]{2}, например: "product_cost": "123.00" или "product_tax": "0.00".

Формат 2. В копейках, как целое число, например: "product_cost": 12300 или "product_tax": 0.

3.7.7 Метод «Список поставок молочной продукции»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /ships/gtinList

Параметры:

Таблица 3.7.7.1 – Параметры HTTP-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
operation	Да	String	Вид операции: export – регистрация экспорта; import – регистрация импорта
page	Да	Integer	Номер страницы перечня поставок
Пример тела запроса			
<pre>{ "date_from": "2021-05-28", "date_to": "2021-05-28", "operation": "export", "page": 1 }</pre>			

Таблица 3.7.7.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
count	Integer	Общее количество поставок в выборке с текущими отборами (фильтрами)
ships_list	Array of Object	Массив, содержащий сведения о поставках молочной продукции. Объекты класса Ship (см. п. 4.1.8)
Пример тела ответа (фрагмент)		
<pre>{ "count": 6, "ships_list": [{ "created_at": "2021-05-28 16:07:14+03", "name": "НД0294125414", "comment": "Поставка на выставку-ярмарку", "price": { "price": "234.56",</pre>		

```

        "currency": "rub643"
    },
    "contract": false,
    "operation_date": "2021-05-28",
    "shipping_doc": {
        "name": "ТН - товарная накладная",
        "code": "tnttn"
    },
    "code": 498655,
    "user_from": {
        "name": "C000 \"Свиток\"",
        "address": "г. Минск, ул. Тимирязева, д.2, ком. 16",
        "unp": 190704463,
        "gln": "4811612900000",
        "country": "112",
        "is_rules_agree": true
    },
    "user_to": {
        "agent": 18774,
        "name": "АО \"Тандер\"",
        "unp": "350002",
        "country": "643",
        "address": "350002 г.Краснодар, ул.Леваневского, д.185",
        "gln": ""
    },
    "country": {
        "id": "643",
        "name": "Россия"
    },
    "gtin": {
        "04810005000853": {
            "count": 8,
            "certificate": "e5df5f0e-724e-4169-b5c2-426983a5eafe"
        }
    }
},
...
]
}

```

3.7.8 Метод «Реестр поставок из РФ»

Тип запроса: POST
 Строка запроса: /ships/importList
 Параметры:

Таблица 3.7.8.1 – Параметры HTTP-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
page	Да	Integer	Номер страницы перечня поставок
Пример тела запроса			

```
{
  "date_from": "2021-11-01",
  "date_to": "2021-11-30",
  "page": 1
}
```

Таблица 3.7.8.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
count	Integer	Общее количество поставок в выборке с текущими отборами (фильтрами)
shipments_list	Array of Object	Массив, содержащий сведения о поставках. Объекты класса Import (см. п. 4.1.12)
Пример тела ответа (фрагмент)		
<pre>{ "count": 6, "shipments_list": [{ "document_id": "1ed99575-8f9d-4470-bfe4-e39be9ab5299", "exporter_unp": "9715225506", "exporter_name": "000 ТрейдЛогСервис", "group": "shoes", "type": "manual", "document_date": "2021-11-23", "document_number": "L000980S", "status": { "code": "10", "message": "Обработан" } }, { "document_id": "f1s13r1z-9sh4-9dRs-gd1x-gc3x69ay3215", "exporter_unp": "9715225506", "exporter_name": "000 ТрейдЛогСервис", "group": "shoes", "type": "export", "document_processing_date": "2021-11-23", "status": { "code": "10", "message": "Обработан" } }, { "document_id": "14979997-d854-4215-820f-65862102479f", "exporter_unp": "9715225506", "exporter_name": "000 ТрейдЛогСервис", "group": "shoes", "type": "ship", "document_processing_date": "2021-11-23", "document_number": "5", "document_date": "2021-11-18", "sender_country_code": "643", "status": { "code": 10, "message": "Обработан" } }] }</pre>		

```

    },
    ]
}
    
```

3.7.9 Метод «Приёмка поставки из РФ»

Тип запроса: POST
 Строка запроса: /ships/addImport
 Параметры:

Таблица 3.7.9.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
group	Да	String	Товарная группа (перечень значений приведен таблице 4.2.1.2)
document_id	Да	String	UID, уникальный идентификатор документа с типом поставки type = ship или type = export , по которому осуществляется приёмка, полученный из метода /ships/importList. Примечание: Указывается при одновременном соблюдении следующих условий: 1. Сведения о поставке переданы экспортёром и получены в ГИС «Электронный знак»; 2. Текущий статус документа поставки «Обработан» (status.code = 10); 3. Планируется выполнять отложенный либо частичный ввод в оборот кодов маркировки, в том числе в несколько приёмов.
document_date	Да/Нет	Date	Дата документа, подтверждающего приобретение товара. Формат: YYYY-MM-DD. Примечание: Обязательно, если документ поставки, по которому осуществляется приёмка, имеет тип type = export
document_number	Да/Нет	String	Номер документа, подтверждающего приобретение товара. Примечание: Обязательно, если документ поставки, по которому осуществляется приёмка, имеет тип type = export
exporter_unp	Да/Нет	String	ИНН организации-продавца (поставщика) из Российской Федерации. Примечание: Обязательно, если документ поставки, по которому осуществляется приёмка, имеет тип type = export
exporter_name	Да/Нет	String	Наименование организации-продавца (поставщика) из Российской Федерации. Примечание: Обязательно, если документ

			поставки, по которому осуществляется приёмка, имеет тип type = export
labels	Да	Array of String	Массив принимаемых к учёту кодов идентификации, полученных от поставщика из Российской Федерации. Примечание: Если заполнен document_id , то перечисляются только коды идентификации из указанной поставки, фактически принятые к учёту
Пример тела запроса (фрагмент)			
Вариант 1. Доверительная приёмка на основе реестра поставок либо иных имеющихся у импортёра сведений			
<pre>{ "exporter_unp": "9715225506", "exporter_name": "000 ТрейдЛогСервис", "group": "shoes", "document_date": "2021-11-23", "document_number": "L000980S", "labels": ["010468036426613521AWO-gnMkmL.nQ", "010463009450755821EngFpOSW2ln5U", "0104630094507114214PDZkODZ>=Wyl", ... "010463009450740421eC!uBoXfj*ZWF"] }</pre>			
Вариант 2. Доверительная приёмка на основе документа трансграничной отгрузки, переданного экспортёром и полученного импортёром			
<pre>{ "group": "shoes", "document_id": "14979997-d854-4215-820f-65862102479f", "labels": ["01046300945071142154Q0mQgbbhy2f", "0104630094507114215pONkFIgI3JJM", "0104630094507114215fHGdolEgjkvR", ... "0104630094507114215NvFUN+,%upsh"] }</pre>			

Таблица 3.7.9.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
	Object	Сведения о поставке. Объект класса Import (см. п. 4.1.12)
Пример тела ответа		
<pre>{ "document_id": "1ed99575-8f9d-4470-bfe4-e39be9ab5299", "exporter_unp": "9715225506", "exporter_name": "000 ТрейдЛогСервис", "group": "shoes", "type": "manual", "document_date": "2021-11-23", "document_number": "L000980S", "status": { "code": "10",</pre>		

```

    "message": "Обработан"
  }
}

```

3.7.10 Метод «Информация о поставке из РФ»

Тип запроса: POST
 Строка запроса: /ships/import
 Параметры:

Таблица 3.7.10.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
document_id	Да	String	UID, уникальный идентификатор поставки, полученный из методов /ships/importList или /ships/addImport
details	Нет	Boolean	Признак вывода детальных сведений о результате обработки по каждому коду идентификации: False – сведения не выводятся; True – сведения отображаются. Примечание: По умолчанию details = false. Доступно для поставок с текущим статусом «Оприходован» (status = 30)
Пример тела запроса			
Вариант 1. По умолчанию			
<pre> { "document_id": "14979997-d854-4215-820f-65862102479f" } </pre>			
Вариант 2. Вывод подробных сведений о результате обработки по каждому коду идентификации (details = true)			
<pre> { "document_id": "14979997-d854-4215-820f-65862102479f", "details": true } </pre>			

Таблица 3.7.10.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
	Object	Сведения о поставке. Объект класса Import (см. п. 4.1.12)
Пример тела ответа (фрагмент)		
Вариант 1. По умолчанию		
<pre> { "document_id": "14979997-d854-4215-820f-65862102479f", "exporter_unp": "9715225506", "exporter_name": "000 ТрейдЛогСервис", "group": "shoes", "type": "ship", "created_at": "2021-11-23 10:40:35+03", "user_to": { "name": "C000 \"Свиток\"", </pre>		

```

        "address": "г. Минск, ул. Тимирязева, д.2, ком. 16",
        "unp": "190704463",
        "gln": "4811612900000",
        "country": "112",
        "is_rules_agree": true
    },
    "document_processing_date": "2021-11-23",
    "document_number": "5",
    "document_date": "2021-11-18",
    "sender_country_code": "643",
    "info": {
        "received": 22,
        "not_received": 8
    },
    "status": {
        "code": "30",
        "message": "Оприходован"
    },
    "labels": {
        "010463004706197721HkR,&b16+_m38",
        "010469024497344221<HP9iSyVp47Jk",
        "010463009450755821EngFpOSW2ln5U",
        ...
        "010469024497347321yS&Awke)RpI20"
    }
}

```

Вариант 2. Вывод подробных сведений о результате обработки
 по каждому коду идентификации (details = true)

```

{
    "document_id": "14979997-d854-4215-820f-65862102479f",
    "exporter_unp": "9715225506",
    "exporter_name": "ООО ТрейдЛогСервис",
    "group": "shoes",
    "type": "ship",
    "created_at": "2021-11-23 10:40:35+03",
    "user_to": {
        "name": "C000 \"Свиток\"",
        "address": "г. Минск, ул. Тимирязева, д.2, ком. 16",
        "unp": "190704463",
        "gln": "4811612900000",
        "country": "112",
        "is_rules_agree": true
    },
    "document_processing_date": "2021-11-23",
    "document_number": "5",
    "document_date": "2021-11-18",
    "sender_country_code": "643",
    "info": {
        "received": 22,
        "not_received": 8
    },
    "status": {
        "code": "30",
        "message": "Оприходован"
    },
    "labels": {
        {

```

```

        "label": "010463004706197721HkR,&b16+_m38",
        "status": 1
    },
    {
        "label": "010469024497344221<HP9iSyVp47Jk",
        "status": 0
    },
    {
        "label": "010463009450755821EngFpOSW2ln5U",
        "status": 1
    },
    ...
    {
        "label": "010469024497347321yS&Awke)RpI20",
        "status": 0
    }
]
}

```

3.7.11 Метод «Информация о поставке молочной продукции»

Тип запроса: POST
Строка запроса: /ships/getGtin
Параметры:

Таблица 3.7.11.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
Вариант 1. Для поставки молочной продукции на экспорт (operation = export)			
code	Да	String	Номер поставки. ID поставки, полученный из методов /ships/add, /ships/gtin или /ships/gtinList
Вариант 2. Для поставки молочной продукции по импорту (operation = import)			
document_id	Да	String	UID, уникальный идентификатор документа, полученный из метода /ships/gtinList.
Пример тела запроса			
Вариант 1. Для поставки молочной продукции на экспорт (operation = export)			
{ "code": "499524" }			
Вариант 2. Для поставки молочной продукции по импорту (operation = import)			
{ "document_id": "4d421e32-bd61-4db8-badc-d3fe37755d1d" }			

Таблица 3.7.11.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
	Object	Сведения о поставке молочной продукции. Объект класса Ship (см. п. 4.1.8)
Пример тела ответа (фрагмент)		
Вариант 1. Для поставки молочной продукции на экспорт (operation = export)		
{		

```
"created_at": "2022-10-10 14:55:38+03",
"name": "004-4811612900000-00000000000000000123456789",
"comment": "etn",
"price": {
  "price": "123456.78",
  "currency": "rub643"
},
"contract": false,
"operation_date": "2022-10-10",
"shipping_doc": {
  "code": "tnttn",
  "name": "ЭТН – электронная товарная накладная"
},
"code": 499524,
"user_from": {
  "name": "C000 \"Свиток\"",
  "address": "г. Минск, ул. Тимирязева, д.2, ком. 16",
  "unp": "190704463",
  "gln": "4811612900000",
  "country": "112",
  "is_rules_agree": true
},
"user_to": {
  "name": "AO \"Тандер\"",
  "unp": "350002",
  "country": "643",
  "address": "350002 г.Краснодар, ул.Леваневского, д.185",
  "gln": "",
  "agent": 18774,
  "is_verified": false
},
"country": {
  "id": "643",
  "name": "Россия"
},
"gtin": {
  "04810099033898": {
    "name": "Напиток молочный",
    "count": 18,
    "certificate": "123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000",
    "product_tax": "2223",
    "product_cost": "4369",
    "certificate_document_data": [
      {
        "certificate_date": "2021-11-08",
        "certificate_type": "CONFORMITY_CERTIFICATE",
        "certificate_number": "12"
      }
    ]
  },
  "04810268046698": {
    "name": "Сливки",
    "count": 152,
    "certificate": "a51ccbdf-eb38-44e2-9234-1ad1ad06f502"
  },
  ...
  "04813494064351": {
```

```

        "name": "Творог",
        "count": 15,
        "certificate": "a51ccbdf-eb38-44e2-9234-1ad1ad06f502"
    },
    },
    "document_id": "UEGCI0000000000000000000015-0011",
    "shipment_status": {
        "code": "CHECKED_NOT_OK",
        "message": "Обработан с ошибками"
    },
    "debug_message": "03: Недопустимый формат значения поля \"ИНН получателя в РФ\", 07: Недопустимое количество символов в значении поля \"ИНН получателя в РФ\", 05: Значение поля \"Сумма НДС\" находится вне допустимого числового диапазона."
}

```

Вариант 2. Для поставки молочной продукции по импорту (operation = import)

```

{
    "created_at": "2022-11-09 10:09:17+03",
    "name": "0123456",
    "comment": null,
    "price": {
        "price": null,
        "currency": "rub643"
    },
    "contract": false,
    "operation_date": "2022-11-09",
    "shipping_doc": {
        "code": "tnttn",
        "name": "ТН – товарная накладная"
    },
    "code": 499549,
    "user_from": {
        "name": "АО \"Тандер\"",
        "unp": "2310031475",
        "country": "643",
        "address": "350002 г.Краснодар, ул.Леваневского, д.185",
        "gln": "",
        "agent": 18774,
        "is_verified": false
    },
    "user_to": {
        "name": "C000 \"Свиток\"",
        "address": "г. Минск, ул. Тимирязева, д.2, ком. 16",
        "unp": "190704463",
        "gln": "4811612900000",
        "country": "112",
        "is_rules_agree": true
    },
    "country": {
        "id": "643",
        "name": "Россия"
    },
    "gtin": {
        "04648349498834": {
            "count": 5
        },
        "04690228010347": {

```

```

        "count": 3
      },
    },
    "document_id": "4d421e32-bd61-4db8-badc-d3fe37755d1d",
    "accepted": {
      "04648349498834": {
        "name": "сгущенка",
        "count": 5,
        "certificate": "153d164d-9808-4fdz-b721-d92962t46236"
      },
      "04690228010347": {
        "name": "молоко питьевое цельное пастеризованное",
        "count": 3,
        "certificate": "a785hca2-3934-8b03-a7e1-62ba0efcseee"
      }
    },
    "shipment_status": {
      "code": "ACCEPTED",
      "message": "Принят"
    }
  }
}

```

3.8 Вспомогательные методы

3.8.1 Метод «Скачивание файла»

Тип запроса: GET

Строка запроса: /downloads/{:filename}

Параметры:

Таблица 3.8.1.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
filename	Да	String	Имя файла. Как правило, указано в одноименном параметре секции file объекта класса order , возвращаемого методами /orders/add или /orders/{:id}
Пример строки запроса			
/downloads/507-sygn-253590-2020-11-19-14-01-01-4.txt			

3.8.2 Метод «Список справочников-перечислений»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /directories/

Параметры:

Таблица 3.8.2.1 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
directories	Array of Object	Массив, содержащий сведения о справочниках-перечислениях. Объект класса Directory (см. п. 4.1.9)
Пример тела ответа (фрагмент)		

```
{
  "directories": [
    {
      "code": "country",
      "name": "Страны",
      "comment": "",
      "count": 251
    },
    {
      "code": "currency",
      "name": "Валюты",
      "comment": "",
      "count": 5
    },
    {
      "code": "shippingDocs",
      "name": "Тип документов",
      "comment": "Документы прилагаемые к...",
      "count": 16
    },
    ...
  ]
}
```

3.8.3 Метод «Элементы справочника-перечисления»

Тип запроса: POST
 Строка запроса: /directories/{:code}
 Параметры:

Таблица 3.8.3.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
code	Да	String	Код списка, полученный методом /directories/ (см. п. 3.8.2)
Пример строки запроса			
/directories/currency			

Таблица 3.8.3.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
inner	Array of Object	Массив элементов справочника (списка, перечисления), атрибут объекта класса Directory (см. п. 4.1.9)
Пример тела ответа		
<pre>{ "code": "currency", "name": "Валюты", "comment": "", "inner": [{ "code": "usd840", "name": "Доллар США", "comment": null }, ...] }</pre>		


```

        "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
    }
]
}

```

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

3.8.4 Метод «Список типографий»

Тип запроса: POST
 Строка запроса: /users/typographyList
 Параметры: Входные параметры отсутствуют

Таблица 3.8.4.1 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
typograpy_list	Array of Object	Массив с перечнем типографий. Объект класса Agent (см. п. 4.1.2)
Пример тела ответа (фрагмент)		
<pre> { "typography_list": [{ "id": 2643, "name": "000 \"Типография\"", "address": "г. Минск", "unp": "101101101", "gln": "4810253691253", "country": { "code": "112", "name": "Беларусь", "comment": null } }, { "id": 1246, "name": "Tetra Pak", "address": "Сингапур", </pre>		

```

        "unp": "",
        "gln": null,
        "country": {
            "code": "702",
            "name": "Сингапур",
            "comment": null
        },
        },
        ...
    ]
}

```

3.9 Методы работы с заявками

3.9.1 Метод «Заявка на изготовление упаковки в типографии»

Тип запроса: POST

Строка запроса: /requests/addTypographyOrder

Параметры:

Таблица 3.9.1.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
group	Да	String	Товарная группа. Примечание: Доступно только для товарной группы «Молочная продукция» (group = milk)
gtin	Да	String	GTIN товара. Шаблон: [0-9]{14}
count	Да	Integer	Количество заказываемых кодов. Ограничение: Не более 100 000 кодов на 1 заявку
typography_id	Да	Integer	ID типографии, полученный методом /users/typographyList (см. п. 3.8.4)
comment	Нет	String	Комментарий к заявке
Пример тела запроса			
<pre> { "group": "milk", "gtin": "04812656001012", "count": 32000, "typography_id": 2673, "comment": "Вариант упаковки по согласованию" } </pre>			

Таблица 3.9.1.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
typography_order	Object	Заявка на изготовление упаковки. Объект класса TypographyOrder (см. п. 4.1.13)
Пример тела ответа		
<pre> { "typography_order": { "id": "126", "created_at": "2022-05-26 19:28:49", </pre>		

```

    "group": "milk",
    "quantity": 32000,
    "document_id": "da99235d-d373-4f4c-80a7-72f48901299d",
    "comment": "Вариант упаковки по согласованию",
    "typography": {
      "id": 2673,
      "name": "СПТ-Типография",
      "address": "г. Москва",
      "unp": "1234567891",
      "gln": "4810002580001"
    },
    "item": {
      "name": "Масло сладкосливочное несоленое",
      "articul": null,
      "gtin": "04812656001012",
      "group": "milk",
      "document_id": null,
      "is_my": true
    },
    "status": {
      "code": 20,
      "message": "Подтвержден"
    },
    "user": {
      "name": "Валерий",
      "lastname": "Матиха",
      "info": {
        "name": "СООО \"Свиток\"",
        "address": "г. Минск, ул. Тимирязева, д.2, ком. 16",
        "unp": "190704463",
        "gln": "4811612900000",
        "country": "112",
        "is_rules_agree": true
      }
    }
  }
}

```

3.9.2 Метод «Список заявок на изготовление упаковки в типографии»

Тип запроса: POST
 Строка запроса: /requests/listTypographyOrders
 Параметры:

Таблица 3.9.2.1 – Параметры HTTP-запроса

Ключ	Обяз.	Тип данных	Описание
date_from	Нет	Date	Начальная дата интервала. Формат: YYYY-MM-DD
date_to	Нет	Date	Конечная дата интервала. Формат: YYYY-MM-DD
status	Нет	Integer	Код (идентификатор) статуса заявки (перечень значений приведен таблице 4.2.10.2)
page	Нет	Integer	Номер страницы перечня заявок

Пример тела запроса
<pre>{ "date_from": "2022-05-01", "date_to": "2022-05-26", "status": 20, "page": 1 }</pre>

Таблица 3.9.2.2 – Параметры HTTP-ответа, Code 200

Ключ	Тип данных	Описание
count	Integer	Общее количество заявок в выборке с текущими отборами (фильтрами)
typography_order_list	Array of Objects	Массив заявок на изготовление упаковки. Объекты класса TypographyOrder (см. п. 4.1.13)

Пример тела ответа (фрагмент)
<pre>{ "count": 31, "typography_order_list": [{ "id": 126, "created_at": "2022-05-26 19:28:49+03", "group": "milk", "quantity": 32000, "document_id": "da99235d-d373-4f4c-80a7-72f48901299d", "comment": "Вариант упаковки по согласованию", "typography": { "id": 2673, "name": "СПТ-Типография", "address": "г. Москва", "unp": "1234567891", "gln": "4810002580001" }, "item": { "name": "Масло сладкосливочное несоленое", "articul": null, "gtin": "04812656001012", "group": "milk", "document_id": null, "is_my": true }, "status": { "code": 20, "message": "Подтвержден" }, "user": { "name": "Валерий", "lastname": "Матюха", "info": { "name": "СООО \"Свиток\"", "address": "г. Минск, ул. Тимирязева, д.2, ком. 16", "unp": "190704463", "gln": "4811612900000", "country": "112", "is_rules_agree": true } } }] }</pre>

```

    }
  },
  ...
  {
    "id": 38,
    "created_at": "2022-05-23 14:41:44+03",
    "group": "milk",
    "quantity": 40,
    "document_id": "3b1816e9-42af-4423-9b00-da535473e202",
    "comment": "",
    "typography": {
      "id": 2673,
      "name": "СПТ-Типография",
      "address": "г. Москва",
      "unp": "1234567891",
      "gln": "4810002580001"
    },
    "item": {
      "name": "Йогурт",
      "articul": null,
      "gtin": "04810268024375",
      "group": "milk",
      "document_id": null,
      "is_my": false
    },
    "status": {
      "code": 20,
      "message": "Подтвержден"
    },
    "user": {
      "name": "Иван",
      "lastname": "Иванов",
      "info": {
        "name": "C000 \Свиток\\"",
        "address": "г. Минск, ул. Тимирязева, д.2, ком. 16",
        "unp": "190704463",
        "gln": "4811612900000",
        "country": "112",
        "is_rules_agree": true
      }
    }
  }
]
}

```

4 ОБЪЕКТЫ, СПРАВОЧНИКИ 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 API. Вывод тех или иных параметров объекта в HTTP-ответе определяется конкретным методом API, 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

Параметры:

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. 3.8.3; перечень значений приведен в таблице 4.3.1)
is_rules_agree	Boolean	Признак ознакомления и принятия

Ключ	Тип данных	Описание
		участником оборота условий публичного договора с Оператором на реализацию средств идентификации и оказания услуг по предоставлению и учёту кодов маркировки 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 Object	Массив подчиненных (нижестоящих, вложенных) разделов каталога. Объекты класса Category
catalog_params	Array of Object	Массив (набор, состав) назначенных разделу каталога дополнительных параметров, описывающих товар в целом
group	String	Наименование группы параметров
params	Array of Object	Набор параметров и характеристик. Объекты класса Param (см. п. 4.1.5)
mark_params	Array of Object	Массив (набор, состав) назначенных разделу каталога дополнительных параметров, описывающих партию промаркированного товара
group	String	Наименование группы параметров
params	Array of Object	Набор параметров и характеристик. Объекты класса Param (см. п. 4.1.5)
items	Array of Object	Массив, содержащий описания товаров указанного раздела каталога, внесенных участником. Объекты класса Item (см. п. 4.1.4)

Значения справочника «Разделы каталога» приведены в таблице 4.1.3.2.

Таблица 4.1.3.2 – Перечень разделов каталога товаров

code / Код	name / Наименование
10002	Обувь
10081	Легкая промышленность
10082	Белье постельное, столовое, туалетное и кухонное
10083	Блузки, блузы и блузоны трикотажные
10084	Пальто, полупальто, накидки, плащи, куртки (включая лыжные), ветровки, штормовки и аналогичные изделия
10085	Предметы одежды, из натуральной кожи или композиционной кожи
10086	Шины и покрышки
10087	Парфюмерия
10088	Фотоаппараты и лампы-вспышки
10089	Молочная продукция
10090	Товары, подлежащие маркировке УКЗ
10092	Остатки. Обувные товары
10093	Остатки. Шины и покрышки
10094	Вода упакованная
10095	Остатки. Товары легкой промышленности

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

4.1.4 Объект «Товар»

Имя класса: Item

Параметры:

Таблица 4.1.4.1 – Структура метаданных класса Item

Ключ	Тип данных	Описание
gtin	String	GTIN товара
name	String	Наименование товара
<i>Для товаров, зарегистрированных в каталоге</i>		
image	String	URL-ссылка на изображение товара
articul	String	Артикул товара
code	String	Внутренний код (идентификатор) записи сведений о товаре
description	String	Описание товара
gtin_check	Boolean	Признак регистрации GTIN в каталоге: True – товар зарегистрирован; False – товар ожидает регистрации.
group	String	Товарная группа (перечень значений приведен таблице 4.2.1.2)
debug_message	Object	Служебное сообщение
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 Object	Массив дополнительных параметров,

Ключ	Тип данных	Описание
		описывающих товар. Состав параметров (дополнительных характеристик) и условия их заполнения определяется принадлежностью товара к соответствующему разделу каталога. Объекты класса Param (см. п. 4.1.5)
<i>Для импортируемых товаров</i>		
unp	String	УНП, ИНН либо иной аналогичный идентификатор владельца карточки товара
tnved	String	Код ТН ВЭД ЕАЭС
brand	String	Бренд, торговая марка
country	Object	Страна происхождения товара. Значение перечисления country, полученное методом /directories/{:code} (см. п. 3.7.3; перечень значений приведен таблице 4.3.1)
is_import	Boolean	Признак товара, импортированного из каталогов национальных операторов государств-членов ЕАЭС

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	name / 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	Планшетные компьютеры (ТН ВЭД ЕАЭС из 8471 41 000 0)
100900000695396	Ноутбуки (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)

code / Код	name / Наименование
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 «Параметр»

Имя класса: Param

Параметры:

Таблица 4.1.5 – Структура метаданных класса Param

Ключ	Тип данных	Описание
code	Integer	Код (идентификатор) параметра
name	String	Наименование параметра
type	String	Тип элемента: text – текстовое поле; select – выпадающий список; directory – справочник; checkbox – логический, True или False, date – дата формата YYYY-MM-DD; dynamic – параметр с динамическим значением по умолчанию
value	String, Integer, Float, Date, Boolean, Object	Значение параметра, зависит от его типа
list	Array	Перечень допустимых значений
display_value	String	Отображаемое значение, представление
units	Object	Единица измерения
is_required	Boolean	Признак обязательного заполнения: True – запрет незаполненных значений; False – значение может быть пустым.
is_editable	Boolean	Признак возможности редактирования значений методом item/edit: True – разрешено; False – запрещено.
is_show_catalog	Boolean	Признак отображения (вывода, показа) параметра в информации о товаре в каталоге: True – отображается; False – не отображается.

4.1.6 Объект «Заказ»

Имя класса: Order

Параметры:

Таблица 4.1.6 – Структура метаданных класса Order

Ключ	Тип данных	Описание
id	String, Integer	Номер (идентификатор) заказа
created_at	Date	Дата и время создания заказа
completed_at	Date	Дата и время исполнения заказа
updated_at	Date	Дата последнего обновления сведений
count	Integer	Общее количество заказанных кодов
comment	String, Object	Комментарий к заказу
parent_order	Integer	Номер (идентификатор) заказа, на основании которого создан текущий заказ
gtin	String	GTIN товара
status	Object	Текущий статус заказа. Объект класса OrderStatus (см. п. 4.2.4)
type	Object	Тип заказанных кодов. Объект класса LabelType (см. п. 4.2.2)
file	Object	Файл для скачивания кодов. Объект класса File (см. п. 4.1.14)
user	Object	Пользователь, создавший заказ. Объект класса User (см. п. 4.1.1)
item	Object	Описание товара указанного GTIN. Объект класса Item (см. п. 4.1.4)
labels	Array of String	Массив заказанных кодов

4.1.7 Объект «Код, знак»

Имя класса: **Label**

Параметры:

Таблица 4.1.7 – Структура метаданных класса Label

Ключ	Тип данных	Описание
uuid	String	Идентификатор кода или знака
snomer	String	Серийный номер, входящий в состав кода, либо серия и номер бланка (знака)
is_my	Boolean	Признак принадлежности кода: True – текущему участнику; False – другому контрагенту
is_shipped	Boolean	Признак нахождения в пути: True – произошла смена владельца, однако код ещё не принят; False – код оприходован либо принадлежит текущему участнику
is_aggregate	Boolean	Признак агрегации (только для кодов агрегации): True – код используется в качестве агрегата (имеет «привязанные» к нему другие коды маркировки или коды агрегации нижнего уровня); False – код не участвует в агрегации («пустой»)
agg_count	Integer	Количество кодов, которые в данный момент агрегированы этим кодом. При

Ключ	Тип данных	Описание
		выведении кода из оборота количество становится равным 0.
type	Object	Тип кода. Объект класса LabelType (см. п. 4.2.2)
status	Object	Текущий статус кода. Объект класса LabelStatus (см. п. 4.2.3)

4.1.8 Объект «Отгрузка»

Имя класса: Ship

Параметры:

Таблица 4.1.8 – Структура метаданных класса Ship

Ключ	Тип данных	Описание
code	Integer	Номер (идентификатор) отгрузки
name	String	Номер сопроводительного документа
created_at	Date	Дата и время создания отгрузки
comment	String	Комментарий к заказу
count	Integer	Общее количество кодов, указанных при отгрузке в параметре labels при вызове метода /ships/add
agg_count	Integer	В том числе из них количество кодов агрегации
real_count	Integer	Общее количество отгруженных кодов (включая коды маркировки и коды агрегации на всех уровнях вложенности)
taked_at	Date	Дата и время совершения операции приёмки кодов (подачи сведений) грузополучателем
received_count	Integer	Общее количество оприходованных кодов (включая коды маркировки и коды агрегации на всех уровнях вложенности)
price	Object	Стоимостная оценка отгрузки
price	Float	Общая стоимость отгруженных товаров
currency	String	Валюта отгрузки. Код значения перечисления currency, полученное методом /directories/{:code} (см. п. 3.8.3; перечень значений приведен таблице 4.3.2)
contract	Object	Контракт (договор). Объект класса Contract. При отсутствии – False
items	Array of Object	Массив, содержащий описания отгруженных товаров. Объекты класса Item (см. п. 4.1.4)
labels	Array	Массив сведений о типах отгруженных кодов и их количестве

Ключ	Тип данных	Описание
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	Object	Вид сопроводительного документа. Код значения перечисления <code>shippingDocs</code> , полученное методом <code>/directories/{:code}</code> (см. п. 3.8.3; перечень значений приведен таблице 4.3.3)
status	Object	Текущий статус отгрузки. Объект класса <code>ShipStatus</code> (см. п. 4.2.6)
user_from	Object	Сведения о контрагенте (отправителе). Объект класса <code>Agent</code> (см. п. 4.1.2)
user_to	Object	Сведения о контрагенте (получателе). Объект класса <code>Agent</code> (см. п. 4.1.2)
country	Object	Страна, в которую осуществляется отгрузка. Значение перечисления <code>country</code> , полученное методом <code>/directories/{:code}</code> (см. п. 3.7.3; перечень значений приведен таблице 4.3.1)
eas_products	Object	Дополнительные сведения о поставляемых товарах. Примечание: Используется в случае передачи сведений об отгрузке в рамках трансграничной торговли между государствами-членами ЕАЭС
{:gtin}	String	Имя ключа элемента массива соответствует значению GTIN товара, значение элемента содержит дополнительные параметры отгрузки по указанному GTIN
product_cost	String	Цена за единицу товара (с учётом НДС, если товар облагается НДС)
product_tax	String	Сумма НДС единицы товара
certificate_document_data	Array of Object	Массив сведений о документах, подтверждающих соответствие товара требованиям качества и (или) безопасности
certificate_type	String	Вид документа, подтверждающего соответствие. Код значения перечисления <code>certificate_types</code> , полученное методом <code>/directories/{:code}</code> (см. п. 3.8.3; перечень значений приведен таблице 4.3.6)
certificate_number	String	Номер документа, подтверждающего

Ключ	Тип данных	Описание
		соответствие
certificate_date	Date	Дата документа, подтверждающего соответствие. Формат: YYYY-MM-DD
operation	String	Вид операции регистрации поставки (экспорт или импорт)
document_id	String	UID, уникальный идентификатор документа поставки
gtin	Object	Массив параметров объёмно-артикульного учёта поставляемых товаров в разрезе отгруженных GTIN и количества. Примечание: Используется для передачи сведений о поставках товаров группы «Молочная продукция»
{:gtin}	String	Имя ключа элемента массива соответствует значению GTIN товара, значение элемента содержит параметры поставки по указанному GTIN
count	Integer	Количество поставляемого товара
certificate	String	Глобально-уникальный идентификатор (GUID) электронного ветеринарного сопроводительного документа в ГИС «АИТС»
name	String	Наименование товара
product_cost	String	Цена за единицу товара (с учётом НДС, если товар облагается НДС)
product_tax	String	Сумма НДС единицы товара
certificate_document_data	Array of Object	Массив сведений о документах, подтверждающих соответствие товара требованиям качества и (или) безопасности
certificate_type	String	Вид документа, подтверждающего соответствие. Код значения перечисления certificate_types, полученное методом /directories/{:code} (см. п. 3.8.3; перечень значений приведен таблице 4.3.6)
certificate_number	String	Номер документа, подтверждающего соответствие
certificate_date	Date	Дата документа, подтверждающего соответствие. Формат: YYYY-MM-DD
accepted	Object	Массив параметров объёмно-артикульного учёта поставляемых товаров в разрезе принятых GTIN и количества.

Ключ	Тип данных	Описание
		Примечание: Используется для сведений о поставках товаров группы «Молочная продукция»
{:gtin}	String	Имя ключа элемента массива соответствует значению GTIN товара, значение элемента содержит параметры поставки по указанному GTIN
count	Integer	Количество принятого товара
certificate	String	Глобально-уникальный идентификатор (GUID) электронного ветеринарного сопроводительного документа
name	String	Наименование товара
shipment_status	Object	Текущий статус документа поставки молочной продукции. Примечание: Отображается и обновляется по мере поступления сведений об обработке документа поставки в информационной системе государства-члена ЕАЭС
code	String	Обозначение статуса
message	String	Описание статуса
debug_message	String	Описание ошибки (при наличии)

4.1.9 Объект «Справочник (список, перечисление)»

Имя класса: Directory

Параметры:

Таблица 4.1.9 – 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 Object	Массив элементов справочника (списка, перечисления)
code	String	Код (идентификатор) элемента
name	String	Значение элемента
comment	String	Примечание, комментарий

4.1.10 Объект «Событие истории изменений»

Имя класса: Event

Параметры:

Таблица 4.1.10 – Структура метаданных класса Event

Ключ	Тип данных	Описание
date	Date	Дата и время совершения операции
status	Object	Присвоенный статус кода. Объект класса LabelStatus (см. п. 4.2.3)
action	Object	Сведения о заказе, отгрузке либо иной операции, приведшей к изменению статуса кода идентификации. Объект класса Order , Ship либо результаты иных операций
<i>Только для кодов агрегации и операций агрегирования</i>		
total_count	Integer	Общее количество кодов, числящихся в агрегации
add_count	Integer	Количество кодов, добавленных в агрегацию
delete_count	Integer	Количество кодов, исключенных из агрегации

4.1.11 Объект «Инвентаризационная опись»

Имя класса: **Inventory**

Параметры:

Таблица 4.1.11 – Структура метаданных класса Inventory

Ключ	Тип данных	Описание
group	String	Товарная группа (перечень значений приведен таблице 4.2.1.2)
name	String	Номер инвентаризационной описи
date	Date	Дата инвентаризационной описи
quantity	Integer	Общее количество остатков по описи
id	String	ID инвентаризационной описи

4.1.12 Объект «Поставка»

Имя класса: **Import**

Параметры:

Таблица 4.1.12 – Структура метаданных класса Import

Ключ	Тип данных	Описание
document_id	String	UID, уникальный идентификатор поставки
exporter_unp	String	ИНН организации-продавца (поставщика) из Российской Федерации
exporter_name	String	Наименование организации-продавца (поставщика)
group	String	Товарная группа (перечень значений приведен таблице 4.2.1.2)
type	String	Тип поставки: export – передано оператором Российской Федерации через реестр поставок (временная схема);

Ключ	Тип данных	Описание
		manual – введено участником оборота самостоятельно (доверительная приёмка); ship – передано экспортёром из через документ трансграничной отгрузки
created_at	Date	Дата и время регистрации поставки в ГИС «Электронный знак»
user_to	Object	Сведения о контрагенте (получателе). Объект класса Agent (см. п. 4.1.2)
document_date	Date	Дата документа, подтверждающего приобретение товара
document_number	String	Номер документа, подтверждающего приобретение товара
sender_country_code	String	Цифровой код страны, в которой приобретен товар. Код значения перечисления country , полученное методом <code>/directories/{:code}</code> (см. п. 3.8.3; перечень значений приведен таблице 4.3.1)
info	Object	Результаты обработки поставки
received	Integer	Общее количество принятых (оприходованных) кодов идентификации
not_received	Integer	Общее количество не принятых (отклоненных) кодов идентификации
status	Object	Текущий статус обработки поставки. Объект класса ImportStatus (см. п. 4.2.9)
code	String	Код статуса
message	String	Наименование статуса
labels	Array of String или Array of Objects	Массив кодов идентификации, полученных от поставщика из Российской Федерации
label	String	Код идентификации
status	Integer	Результат обработки кода идентификации: 0 – не принят (отклонен); 1 – принят (оприходован)

4.1.13 Объект «Заявка на изготовление упаковки»

Имя класса: **TypographyOrder**

Параметры:

Таблица 4.1.13– Структура метаданных класса **TypographyOrder**

Ключ	Тип данных	Описание
id	Integer	Номер (идентификатор) заявки
created_at	Date	Дата и время создания заявки
group	String	Товарная группа (перечень значений приведен таблице 4.2.1.2)
quantity	Integer	Количество заказанных упаковок
document_id	String	UID, уникальный идентификатор заявки
comment	String	Комментарий к заявке

Ключ	Тип данных	Описание
typography	Object	Типография. Объект класса Agent (см. п. 4.1.2)
item	Object	Описание товара. Объект класса Item (см. п. 4.1.4)
status	Object	Текущий статус заявки. Объект класса RequestStatus (см. п. 4.2.10)
user	Object	Пользователь, создавший заявку. Объект класса User (см. п. 4.1.1)

4.1.14 Объект «Файл»

Имя класса: **File**

Параметры:

Таблица 4.1.14 – Структура метаданных класса **File**

Ключ	Тип данных	Описание
filename	String	Полное имя файла с указанием URL-адреса ссылки на скачивание
downloads	Integer	Количество скачиваний файла

4.2 Системные справочники

4.2.1 Справочник «Группы товаров»

Имя класса: **Group**

Параметры:

Таблица 4.2.1 – 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, используется метод <code>/items/add</code> : False – запрещено; True – разрешено
is_gtin_add	Boolean	Признак возможности добавления в каталог новых товаров данной группы, используется метод <code>/items/addByGtin</code> : False – запрещено; True – разрешено

Ключ	Тип данных	Описание
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.

Значения справочника «Группы товаров» приведены в таблице 4.2.1.2.

Таблица 4.2.1.2 – Перечень товарных групп

code / Код	name / Наименование
shoes	Обувь
milk	Молочная продукция
tires	Шины и покрышки
perfum	Парфюмерия
clothes	Легкая промышленность
photo	Фотоаппараты и лампы-вспышки
ukz	Товары, подлежащие маркировке УКЗ
water	Вода упакованная
leftovers_shoes	Остатки. Обувь
leftovers_tires	Остатки. Шины
leftovers_clothes	Остатки. Товары легкой промышленности

4.2.2 Справочник «Типы кодов, знаков»

Имя класса: LabelType

Параметры:

Таблица 4.2.2.1 – Структура метаданных класса LabelType

Ключ	Тип данных	Описание
id	Integer	Код (идентификатор) типа кода или знака
name	String	Наименование типа кода или знака
method	String	Метод генерации кода указанного типа
is_bso	Boolean	Признак бланка документа или документа с определенной степенью защиты (защищённого документа), в том числе содержащего нанесенное средство идентификации: False – не является защищенным документом; True – является защищенным документом
digits_count	Integer	Длина кода или число разрядов номера документа с определенной степенью защиты указанного типа
letters_count	Integer	Число знаков серии документа с определенной степенью защиты

Ключ	Тип данных	Описание
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, знаков» приведены в таблице 4.2.2.2.

Таблица 4.2.2.2 – Перечень типов кодов, знаков

id / Код	name / Наименование
1	Знак защиты (17 x 18)
2	Код агрегации (Datamatrix)
3	Защищенный материальный носитель (34 x 17)
4	Защищенный материальный носитель (147 x 99)
5	Серийный номер
6	Код агрегации (SSCC)
7	Код стран ЕАЭС идентификации товара
8	Знак защиты, содержащий код идентификации (17 x 18)
9	Защищенный товарный ярлык (64 x 53)
10	Код РБ идентификации ювелирных изделий
11	Стикер, содержащий код идентификации (17*18)
12	Код РБ идентификации молочной продукции
13	Код агрегации (импорт)
14	Серийный номер для молочной продукции
15	Серийный номер (Фототовары)
16	Код стран ЕАЭС идентификации товара (Фототовары)
17	Унифицированный контрольный знак (18*18)
18	Стикер, содержащий средство идентификации (18*18)
19	Знак защиты (18 x 10)
20	Код РБ идентификации товара (обувь, шины, легкая промышленность)
21	Защищенный материальный носитель с нанесенным средством идентификации, 28x30 мм

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	name / Наименование
0	Сгенерирован
10	Заказ кодов
15	Выдан код
20	Изготовлен
30	Валидирован
40	Подписан РФ
45	Импортирован
50	Промаркирован товар
52	Транзитный товар
55	Введен в оборот в РБ
60	Прибыл из-за границы
80	Реализован в розничной сети
90	Выбыл за границу

4.2.4 Справочник «Статусы заказов»

Имя класса: OrderStaus

Параметры:

Таблица 4.2.4.1 – Структура метаданных класса OrderStaus

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

Значения справочника «Статусы заказов» приведены в таблице 4.2.4.2

Таблица 4.2.4.2 – Перечень статусов заказов

code / Код	name / Наименование
0	Создан
10	Принят от С/Х, поставлен в очередь
15	Отправлен в РФ на подпись, ожидаем
20	РФ выдала коды
30	Выполнен
40	Отменен

4.2.5 Справочник «Статусы отчётов»

Имя класса: ReportStaus

Параметры:

Таблица 4.2.5.1 – Структура метаданных класса ReportStaus

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

Значения справочника «Статусы отчётов» приведены в таблице 4.2.5.2.

Таблица 4.2.5.2 – Перечень статусов отчётов

code / Код	name / Наименование
0	Создан
10	В обработке
20	Подтвержден
30	Выполнен
40	Ошибка

4.2.6 Справочник «Статусы отгрузок»

Имя класса: ShipStaus

Параметры:

Таблица 4.2.6.1 – Структура метаданных класса ShipStaus

Ключ	Тип данных	Описание
code	Integer	Код (идентификатор) статуса отгрузки
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	name / 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
admin	Администратор
exporter	Участник оборота товаров

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

4.2.8 Справочник «Типы отчётов»

Имя класса: ReportType

Параметры:

Таблица 4.2.8.1 – Структура метаданных класса ReportType

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

Значения справочника «Типы отчётов» приведены в таблице 4.2.8.2.

Таблица 4.2.8.2 – Перечень типов отчётов

id / Код	name / Наименование
1	Ввод в оборот
2	Агрегирование
3	Изготовление
4	Использование УКЗ
5	Изготовление для УОТ
6	Ввод в оборот. Остатки
7	Ввод в оборот в РБ
8	Отмена использования
10	Маркировка товаров из давальческого сырья
13	Изменение параметров маркировки

4.2.9 Справочник «Статусы поставок»

Имя класса: ImportStatus

Параметры:

Таблица 4.2.9.1 – Структура метаданных класса ImportStatus

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

Значения справочника «Статусы поставок» приведены в таблице 4.2.9.2.

Таблица 4.2.9.2 – Перечень статусов поставок

code / Код	name / Наименование
0	Создан
5	В обработке
10	Обработан
20	Оприходуется
30	Оприходован
40	Ошибка

4.2.10 Справочник «Статусы заявок»

Имя класса: RequestStatus

Параметры:

Таблица 4.2.10.1 – Структура метаданных класса RequestStatus

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

Значения справочника «Статусы заявок» приведены в таблице 4.2.10.2.

Таблица 4.2.10.2 – Перечень статусов заявок

code / Код	name / Наименование
20	Подтвержден
40	Ошибка

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 ЕАЭС)

code / Код	name / Наименование
051	Армения
112	Беларусь
398	Казахстан
417	Кыргызстан
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	name / 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	name / Наименование
akt	Акт списания
aktnedost	Акт недостачи
aktreorg	Акт передачи
invoice	Инвойс, счёт, счёт-фактура
customs	Таможенная декларация
statdeclaracia	Статистическая декларация
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	name / Наименование
damage	Порча
destruction	Уничтожение
liquidation	Ликвидация (прекращение деятельности)
lost	Утеря
mns	Уведомление регулятора (МНС)
other	Для производственных нужд
spoilage	Производственный брак
theft	Хищение
usemark	Использование (маркировка)

4.3.5 Перечисление «Причины ввода в оборот»

Код списка: circulation_reason

Значения перечисления «Причины ввода в оборот» приведены в таблице 4.3.5.

Таблица 4.3.5 – Перечень причин ввода в оборот

code / Код	name / Наименование
import	Ввоз из стран ЕАЭС

code / Код	name / Наименование
reversion	Возврат в розничную торговлю

4.3.6 Перечисление «Типы сертификатов»

Код списка: `certificate_types`

Значения перечисления «Типы сертификатов» приведены в таблице 4.3.6.

Таблица 4.3.6 – Перечень типов документов подтверждения соответствия (сертификатов)

code / Код	name / Наименование
CONFORMITY_CERTIFICATE	Сертификат соответствия
CONFORMITY_DECLARATION	Декларация о соответствии
STATE_REGISTRATION_CERTIFICATE	Свидетельство о государственной регистрации

5 КОДЫ ОШИБОК И ИХ ОПИСАНИЕ

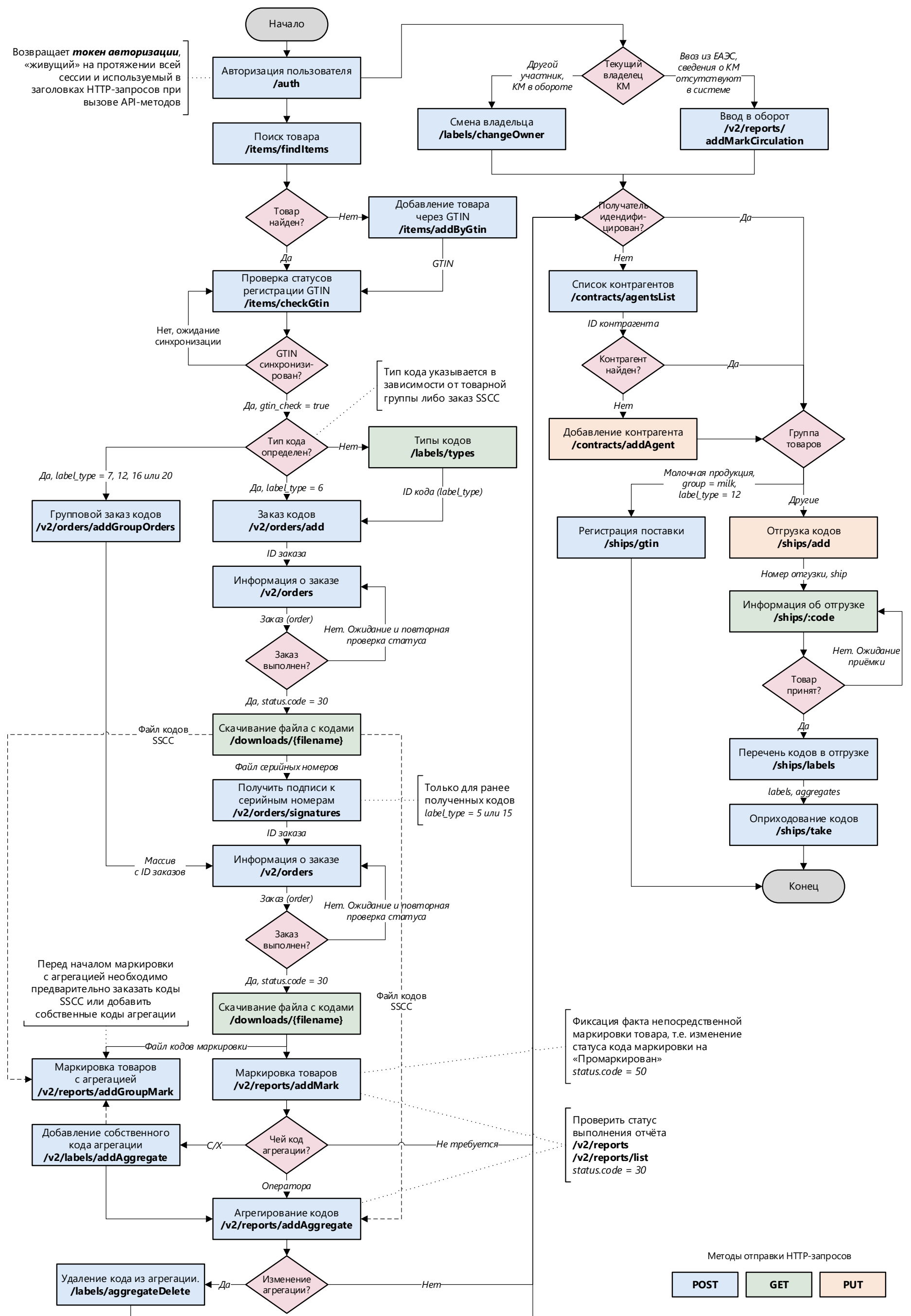
В HTTP-ответе могут возвращаться коды ошибок с соответствующими описаниями, перечисленные в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Коды ошибок и их описание

Код ошибки	Описание
Код ответа HTTP 400. Некорректные данные	
400	Ошибка во входных параметрах запроса
Код ответа HTTP 401. Неверный токен авторизации	
1202	Неправильное имя пользователя
1203	Неправильный пароль
10004	Срок действия токена авторизации истек
13001	Неверный токен
13002	Неверный токен либо пользователь заблокирован
Код ответа HTTP 403. Нет прав доступа	
403	Файл не найден или у вас нет прав доступа
13003	В доступе отказано / Доступ запрещен
2102	Вы не можете создать этот заказ
Код ответа HTTP 404. Запрашиваемые данные не найдены	
1250	Справочник-перечисление не найден
1451	Контрагент не найден
1452	Невозможно добавить контрагента
1453	Контракт (договор) не найден
1454	Невозможно обновить данные контракта (договора)
1455	Контрагент с такими данными уже имеется в системе
1450	Невозможно обновить статусы кодов
1488	Отгрузка не найдена
1501	Заказ не найден
1507	Невозможно сохранить коды из заказа
1508	Ошибка групп товаров
1509	Коды должны принадлежать вам. Статус кода должен быть

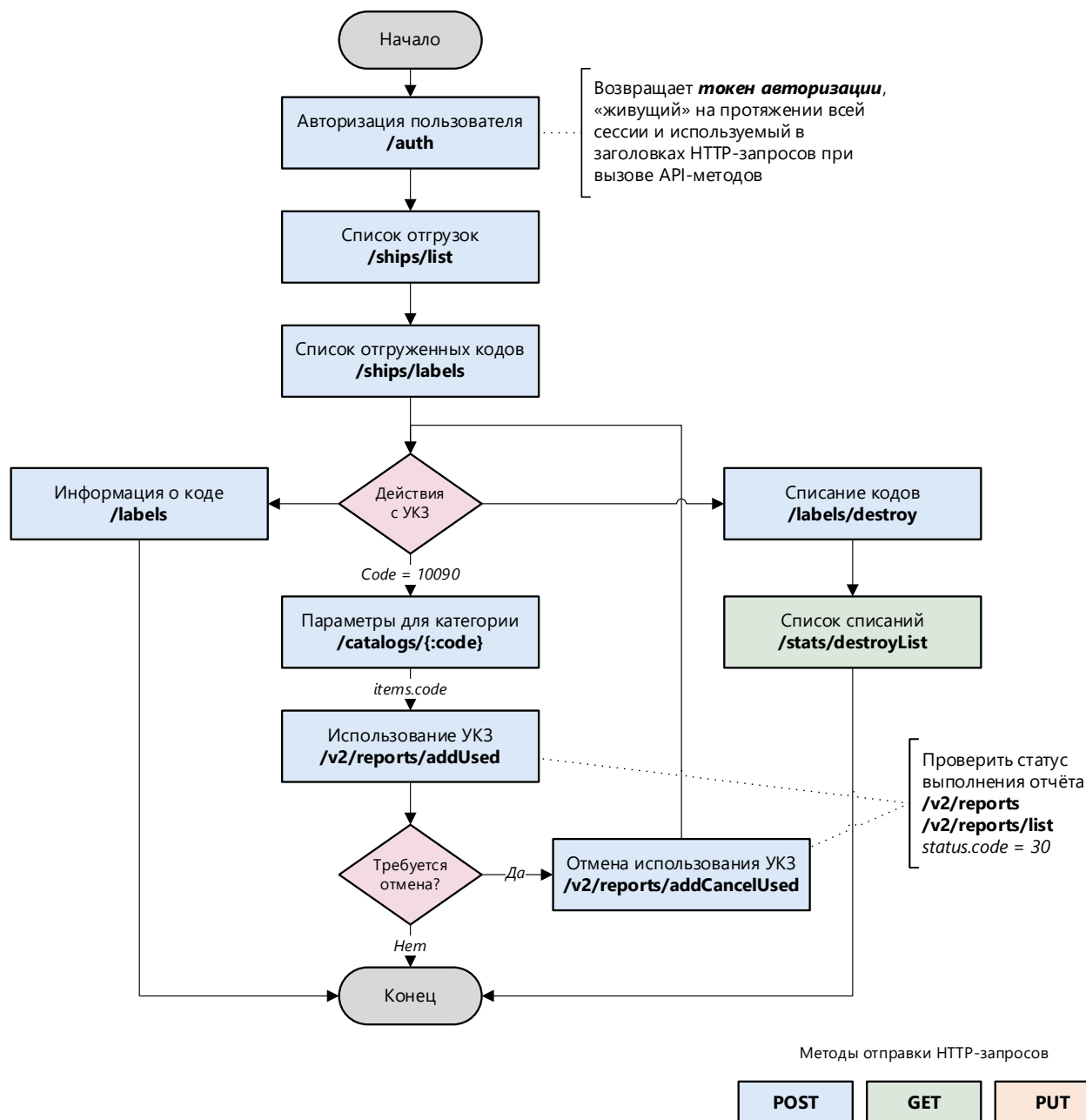
Код ошибки	Описание
	'Выдан код'. GTIN должен соответствовать товарной группе
1660	Раздел каталога товаров не найден
1701	Код маркировки или код агрегации не найден
1702	Ошибка создания / обновления сведений о коде
1706	Указанный код не является кодом агрегации
1708	Неверный тип кода
1711	Код агрегации не может быть добавлен
1766	Отчёт не найден
2001	Товар не найден
2004	Тип кода не найден
2005	Ошибка обновления сведений о товаре
2007	Некорректные параметры товара
2008	Невозможно сохранить параметры товара
2010	GTIN товара не найден
2011	Код ТН ВЭД ЕАЭС не указан
2012	Не указаны обязательные характеристики товара
10001	Документ поставки не найден или обработан ранее

Возвращает **токен авторизации**, «живущий» на протяжении всей сессии и используемый в заголовках HTTP-запросов при вызове API-методов



ПРИЛОЖЕНИЕ Б

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



ПРИЛОЖЕНИЕ В

Описание бизнес-процессов маркировки в отдельных товарных группах

В.1 Общие особенности процессов маркировки товаров средствами идентификации

Для товаров, по которым дата начала обязательной маркировки средствами идентификации на территории Республики Беларусь не наступила либо такая маркировка не применяется, но введена в других государствах-членах ЕАЭС (парфюмерия, фототовары, вода упакованная), в общем случае используются основные методы API, вызываемые в следующей последовательности:

В.1.1 Методом `/v2/orders/addGroupOrders` с типом кода `label_type = 7` (для всех товарных групп) или `label_type = 16` (для фототоваров) с указанием соответствующего значения параметра `"group"` выполняется групповой заказ кодов маркировки на всю требуемую номенклатуру продукции в необходимом объёме по каждой товарной позиции. При успешном выполнении заказа кодам маркировки присваивается статус «Промаркирован товар» (`status = 50`).

В.1.2 Если методом `/v2/orders/add` с типом кода `label_type = 5` (для всех товарных групп) или `label_type = 15` (для фототоваров) были сгенерированы серийные номера, то с использованием метода `/v2/orders/signatures` и с указанием соответствующего значения параметра `"group"` осуществляется запрос подписей к полученным серийным номерам и формируется заказ на генерацию кодов маркировки под каждый запрошенный GTIN товара.

Примечание: Серийные номера, сгенерированные до 01.11.2021, несоответствующие установленному формату, т.е. не содержат в первой позиции цифровой идентификатор государства-члена ЕАЭС, в котором эмитируется код маркировки, являются недействительными и не могут использоваться для заказа кодов маркировки с помощью метода `/v2/orders/signatures`.

В.1.3 Для заказа кодов маркировки необходимо использовать метод `/v2/orders/addGroupOrders` с типами, указанными в п. В.1.1. Методы заказа серийных номеров и запроса подписей к серийным номерам, приведенные в п. В.1.2, в текущей версии API оставлены для совместимости и будут исключены в следующих версиях.

В.1.4 Методом `/v2/orders/statusList` проверяется текущий статус созданных заказов.

В.1.5 Методом `/v2/orders` в случае, если статус заказа имеет код 30, по ID заказа возвращается массив сгенерированных кодов маркировки.

В.1.6 Не требуется осуществлять передачу отчёта о маркировке (т.е. использовании кодов маркировки путём их преобразования в двумерный штрих-код GS1 Datamatrix, изготовлении и фактическом нанесении средств идентификации на товар).

В.1.7 Методом `/labels/changeOwner` (для всех товарных групп, за исключением воды упакованной) в случае необходимости, до отгрузки маркированного товара, может быть выполнена смена текущего владельца кодов маркировки при условии, что данные коды маркировки не принадлежат участнику оборота (субъекту хозяйствования) и сведения о таких кодах маркировки содержатся в ГИС «Электронный знак».

В.1.8 Методом `/ships/add` производится передача сведений об отгрузке (передаче, перемещении) грузоотправителем маркированного товара в адрес контрагента (субъекта хозяйствования), в том числе на экспорт.

В.1.9 Методом `/ships/take` грузополучателем выполняется полная либо частичная приёмка маркированного товара.

В.2 Особенности процессов маркировки молочной продукции, обувных товаров, шин и покрышек, товаров легкой промышленности

Для товарных групп «Молочная продукция» (`group = milk`), «Обувные товары» (`group = shoes`), «Шины и покрышки» (`group = tires`), «Легкая промышленность» (`group = clothes`) используются следующие методы API, вызываемые в определенной последовательности и с учётом указанных ниже особенностей:

В.2.1 Методом `/v2/orders/addGroupOrders` с типом кода `label_type = 12` (для молочной продукции) или `label_type = 20` (для обуви, шин и покрышек) выполняется групповой заказ кодов маркировки на всю требуемую номенклатуру продукции в необходимом объёме по каждой товарной позиции. При успешном выполнении заказа кодам маркировки присваивается статус «Валидирован» (`status = 30`).

В.2.2 Методом `/v2/labels/addAggregate` осуществляется добавление списка собственных кодов агрегации, сформированных участником оборота.

В.2.3 Методом `/v2/reports/addMark` передаётся отчёт о маркировке либо методом `/v2/reports/addGroupMark` передаётся отчёт о групповой маркировке. В последнем случае одновременно с отчётом о нанесении средств идентификации осуществляется операция агрегирования упаковок первого уровня, т.е. выполняете отчёт о нанесении, использовании кодов маркировки на продукцию и кодов агрегации на упаковки с одновременным их связыванием между собой (иными словами, в данном методе совмещены методы `/v2/reports/addMark` и `/v2/reports/addAggregate`). При обработке отчётов контролируется тип кода `label_type = 20`, статус кода маркировки «Валидирован» (`status = 30`) и его принадлежность участнику оборота товаров (т.е. субъекту хозяйствования, заказавшему и получившему код маркировки).

В.2.4 При передаче отчёта о маркировке либо отчёта о групповой маркировке должны быть указаны массив параметров маркировки `"params"`, перечень и идентификаторы (коды) которых, а также типы их значений, можно получить из атрибута `"mark_params"`, возвращаемого в ответе метода `/catalogs/{:code}`, где `code = 10002` (группа «Обувь»), `code = 10089` (группа «Молочная продукция»), `code = 10086` (группа «Шины и

покрышки»), `code = 10081` (группа «Легкая промышленность»), т.е. из запроса информации о соответствующем разделе каталога (категории) товаров и составе его параметров.

В.2.5 Перечень параметров маркировки (сведений о промаркированном товаре), передаваемых в отчёте о маркировке, приведен в приложении Г.

В.2.6 Методами `/v2/reports` или `/v2/reports/list` по UID отчёта о маркировке можно проверить его состояние. При успешном выполнении отчёта кодам маркировки присваивается статус «Промаркирован товар» (`status = 50`).

В.2.7 Методом `/ships/gtin` передаются сведения о поставке (отгрузке) молочной продукции в Российскую Федерацию в разрезе GTIN и количества (объемно-артикульный, сортовой учёт). Методом `/ships/gtinList` возвращается перечень выполненных поставок.

В.3 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:

В.3.1 Методами `/ships/list` и `/ships/labels` получают перечень серий и номеров бланков УКЗ, реализованных в адрес участника оборота.

В.3.2 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.

В.3.3 Методом `/v2/reports/addUsed` передаётся отчёт о фактическом использовании УКЗ (нанесении на товар).

В.3.4. Методом `/v2/reports/addCancelUsed`, при необходимости корректировки ранее поданного отчёта, осуществляется полная или частичная отмена использования УКЗ.

В.3.5 Методами `/v2/reports` или `/v2/reports/list` по UID отчёта об использовании либо отчёта об отмене использования УКЗ можно проверить его состояние.

В.4 Особенности процессов маркировки остатков товаров

Для маркировки остатков товаров используются следующие методы API, вызываемые в определенной последовательности и с учётом указанных ниже особенностей:

В.4.1 Методом `/v2/items/inventory` с указанием соответствующего значения параметра `"group"` передаются результаты инвентаризации остатков товаров.

В.4.2 Методом `/v2/orders/addGroupOrders` с типом кода `label_type = 20` выполняется заказ кодов маркировки в необходимом объёме. При этом используется либо GTIN для остатков товаров (таблица В.4.1) без их полного описания – применяется в случае, если остатки таких товаров

предполагается реализовывать только на территории Республики Беларусь без вывоза за её пределы, – либо GTIN на соответствующие номенклатурные позиции с их полным описанием. Кодам маркировки присваивается статус «Валидирован» (`status = 30`).

Таблица В.4.1 – GTIN, используемые для маркировки остатков товаров

GTIN	Описание
04814130000030	Остатки. Обувные товары. Данный товар предназначен для торговли ТОЛЬКО на территории Республики Беларусь
04814130000047	Остатки. Шины и покрышки. Данный товар предназначен для торговли ТОЛЬКО на территории Республики Беларусь
04814130000054	Остатки. Товары легкой промышленности. Данный товар предназначен для торговли ТОЛЬКО на территории Республики Беларусь

В.4.3 Методом `/v2/orders/statusList` проверяется текущий статус созданных заказов.

В.4.4 Методом `/v2/orders` в случае, если статус заказа имеет код 30, по ID заказа возвращается массив сгенерированных кодов маркировки.

В.4.5 Методом `/v2/orders/addMarkLeftovers` передаётся отчёт о маркировке остатков товаров. При передаче отчётов допускается использование кодов маркировки с типами кодов `label_type = 7` или `label_type = 20`, при этом для кода маркировки с типом кода `label_type = 20` дополнительно контролируется его принадлежность участнику оборота товаров (т.е. субъекту хозяйствования, заказавшему и получившему код маркировки).

В.4.6 Методами `/v2/reports` или `/v2/reports/list` по UID отчёта о маркировке остатков можно проверить его состояние. При успешном выполнении отчёта кодам маркировки присваивается новый статус «Введен в оборот в РБ» (`status = 55`).

В.5 Особенности приёмки и ввода в оборот товаров, приобретенных в рамках трансграничной торговли

Для товаров, маркированных средствами идентификации, приобретенных на территории других государств-членов ЕАЭС (в частности, в Российской Федерации) в рамках трансграничной торговли, операции приёмки и ввода в оборот выполняются с учётом следующих особенностей:

В.5.1 Методами `/ships/importList` и `/ships/import` импортёром (грузополучателем) осуществляется проверка наличия и получение сведений об отгрузке (поставке) товаров в его адрес.

В.5.2 В зависимости от используемого способа подготовки и передачи информации о поставках, сведения о них могут обрабатываться в одном из следующих режимах:

В.5.2.1 Временный порядок.

В.5.2.1.1 Товар выводится из оборота экспортёром (грузоотправителем) и принимает статус «Экспортирован в ЕАЭС». Информация о реализованных в адрес импортёра (грузополучателя) товарах по кодам идентификации

формируется и передаётся национальным оператором информационной системы маркировки государства-члена ЕАЭС, в которой приобретен товар, через реестр поставок, после чего указанные сведения становятся доступны в ГИС «Электронный знак» (тип поставки `type = export`).

В.5.2.1.2 Импортёр (грузополучатель) вносит сведения о фактической приёмке приобретенных им товаров единоразово или несколькими операциями, разделив поставку на несколько частей (партий), одним из следующих способов:

ввод в оборот по кодам маркировки с использованием метода `/v2/reports/addMarkCirculation`;

доверительная приёмка по кодам идентификации с использованием метода `/ships/addImport` (в дальнейшем такой товар по мере необходимости может быть введен в оборот по кодам маркировки).

В.5.2.1.3 Вне зависимости от выбранного способа приёмки, в атрибуте `"document_id"` обязательно указывается UID входящего документа, имеющего тип поставки `type = export`, по которому осуществляется приёмка.

В.5.2.1.4 После обработки сведений, подтверждающих приёмку, в ГИС «Электронный знак» товару присваивается статус «Ввезен в РБ», при этом в информационной системе маркировки государства-члена ЕАЭС, из которой импортирован товар, его статус не изменяется.

В.5.2.2 Трансграничная отгрузка.

В.5.2.2.1 Экспортёр (грузоотправитель) в информационной системе маркировки товаров государства-члена ЕАЭС, из которого ввезен товар, формирует и направляет в адрес импортёра (грузополучателя) сведения о поставке товара (документ трансграничной отгрузки), которые в автоматическом режиме поступают в ГИС «Электронный знак» (тип поставки `type = ship`). Товар принимает статус «Ожидает приёмку».

В.5.2.2.2 Импортёр (грузополучатель) может сразу принять товар через ввод в оборот с использованием кодов маркировки либо вначале выполнить доверительную приёмку по кодам идентификации и далее, по мере необходимости, осуществить ввод товара в оборот по кодам маркировки. После обработки сведений о трансграничной отгрузке импортёром (грузополучателем) и направления результата из ГИС «Электронный знак» в информационную систему маркировки государства-члена ЕАЭС экспортёра (грузоотправителя), в которой товар в случае успешной приёмки получает статус «Экспортирован в ЕАЭС» или в случае отказа от приёмки восстанавливается статус «В обороте».

В.5.3 Если оприходование товара, имеющего статус «Ожидает приёмку», выполняется на основании документа трансграничной отгрузки, то:

при использовании метода подачи отчёта о вводе в оборот `/v2/reports/addMarkCirculation` или метода доверительной приёмки `/ships/addImport` в атрибуте `"document_id"` обязательно указывается UID документа, имеющего тип поставки `type = ship`, по которому осуществляется приёмка;

операция приёмки выполняется единоразово по всему документу в целом одной партией с указанием всех фактически принятых из данной поставки кодов идентификации, при этом коды идентификации, не перечисленные в доверительной приёмке в либо для которых не будут указаны соответствующие им коды маркировки в отчёте о вводе в оборот, автоматически отклоняются и возвращаются поставщику (т.е. товар не выводится из оборота на территории Российской Федерации и ему восстанавливается статус «В обороте»);

при попытке повторно передать сведения о приёмке товара с использованием одного и того же UID документа поставки (`type = ship`), ГИС «Электронный знак» будет сформирована ошибка об отсутствии документа поставки, ожидающего приёмку (код ошибки 10001).

В.5.4 Методом `/v2/reports/addMarkCirculation` с указанием причины «Ввоз из стран ЕАЭС» (`circulation_reason = import`) осуществляется ввод в оборот товара со средством идентификации, прибывшего (ввезенного) на территорию Республики Беларусь, при этом:

в разделе `"params"` отчёта о вводе в оборот указываются: цифровой код страны, из которой ввезён товар; дата и номер документа, подтверждающего приобретение товара; ИНН и наименование поставщика (организации-продавца);

поскольку в поставках из Российской Федерации коды идентификации передаются без крипточасти (т.н. «криптохвоста»), то в атрибуте `"labels"` отчёта о вводе в оборот необходимо указывать перечень принимаемых кодов маркировки в полном формате;

допускается осуществлять ввод товара в оборот несколькими операциями (за исключением случаев, описанных в п. В.5.3), разделив поставку на несколько частей (партий), если до этого была выполнена доверительная приёмка всей трансграничной отгрузки либо товар имеет статус «Экспортирован в ЕАЭС».

В.5.5 Методами `/v2/reports` или `/v2/reports/list` по UID отчёта о вводе в оборот можно проверить его состояние. При успешном выполнении операции ввода в оборот (оприходовании) товара кодам маркировки присваивается статус «Введен в оборот в РБ» (`status = 55`).

В.6 Особенности процессов маркировки товаров, изготовленных из давальческого сырья

Для маркировки товаров, изготовленных из давальческого сырья, операции маркировки выполняются с учётом следующих особенностей:

В.6.1 Коды маркировки генерируются заказчиком (давальцем) в информационной системе маркировки государства-члена ЕАЭС, в которой он зарегистрирован (например, в Российской Федерации), и передаются исполнителю (переработчику, резиденту Республики Беларусь) в рамках заключенного между ним договора. При этом сервисы ГИС «Электронный знак» не используются.

В.6.2 Методом `/v2/reports/addMarkTrans` переработчиком передаётся отчёт о маркировке товара, произведенного из давальческого сырья.

В.6.3 Методами `/v2/reports` или `/v2/reports/list` по UID отчёта о маркировке товара из давальческого сырья можно проверить его состояние. При успешном выполнении отчёта кодам маркировки присваивается статус «Транзитный товар» (`status = 52`).

В.6.4 Товар с текущим статусом «Транзитный товар»:

не подлежит реализации на территории Республики Беларусь и допустим для оборота только в части транспортировки и хранения;

в дальнейшем такой товар может быть введен в оборот как товар, приобретенный в рамках трансграничной торговли.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Параметры отчёта о маркировке в отдельных товарных группах

Таблица Г.1 – Сведения о товаре, передаваемые в отчёте о маркировке

Параметр маркировки ¹		Товарная группа (Исп. ² / Обяз. ³)			
code / Код	name / Наименование	Молочная продукция	Обувные товары	Шины и покрышки	Товары лёгкой промышленности
1. Режим «Производство»					
25	Дата изготовления (производства)	+ / Да	+ / Нет	+ / Нет	+ / Нет
90	Номер партии	+ / Нет	+ / Нет	+ / Нет	+ / Нет
91	Переменный вес (значение, ед.изм.)	+ / Нет	–	–	–
92	Дата истечения срока годности	+ / Да	–	–	–
93	Тип производственного заказа	+ / Да	+ / Да	+ / Да	+ / Да
94	Наименование товара	+ / Нет	+ / Нет	+ / Нет	+ / Нет
95	Способ маркировки (полиграфическая защита)	+ / Да	+ / Да	+ / Да	+ / Да
101	Цель маркировки	–	+ / Да, со значением "1"	+ / Да, со значением "1"	+ / Да, со значением "1"
108	Цель маркировки молочной продукции	+ / Да, со значением "1"	–	–	–
131	Номер ВСД	+ / Нет	–	–	–
132	UI ВСД	+ / Нет	–	–	–
2. Режим «Импорт из третьих стран»					
25	Дата изготовления (производства)	+ / Да	+ / Нет	+ / Нет	+ / Нет
90	Номер партии	+ / Нет	+ / Нет	+ / Нет	+ / Нет
91	Переменный вес (значение, ед.изм.)	+ / Нет	–	–	–
92	Дата истечения срока годности	+ / Да	–	–	–
94	Наименование товара	+ / Нет	+ / Нет	+ / Нет	+ / Нет
95	Способ маркировки (полиграфическая защита)	+ / Да	+ / Да	+ / Да	+ / Да

Параметр маркировки ¹		Товарная группа (Исп. ² / Обяз. ³)			
code / Код	name / Наименование	Молочная продукция	Обувные товары	Шины и покрышки	Товары лёгкой промышленности
96	Регистрационный номер декларации на товары ⁴	+ / Да	+ / Да	+ / Да	+ / Да
97	Дата выпуска товаров по декларации	+ / Да	+ / Да	+ / Да	+ / Да
98	Номер контракта	+ / Нет	+ / Нет	+ / Нет	+ / Нет
99	Дата контракта	+ / Нет	+ / Нет	+ / Нет	+ / Нет
100	Страна экспорта	+ / Да	+ / Да	+ / Да	+ / Да
101	Цель маркировки	–	+ / Да, со значением "2"	+ / Да, со значением "2"	+ / Да, со значением "2"
108	Цель маркировки молочной продукции	+ / Да, со значением "2"	–	–	–
131	Номер ВСД	+ / Нет	–	–	–
132	UI ВСД	+ / Нет	–	–	–
134	Порядковый номер товара в декларации на товары	+ / Нет	+ / Нет	+ / Нет	+ / Нет
3. Режим «Комиссионная торговля»					
25	Дата изготовления (производства)	–	+ / Нет	+ / Нет	+ / Нет
90	Номер партии	–	+ / Нет	+ / Нет	+ / Нет
94	Наименование товара	–	+ / Нет	+ / Нет	+ / Нет
95	Способ маркировки (полиграфическая защита)	–	+ / Да	+ / Да	+ / Да
101	Цель маркировки	–	+ / Да, со значением "3"	+ / Да, со значением "3"	+ / Да, со значением "3"
102	Основание: дата документа	–	+ / Да	+ / Да	+ / Да
103	Основание: номер документа	–	+ / Да	+ / Да	+ / Да
104	Причина нанесения СИ	–	+ / Да	+ / Да	+ / Да
4. Режим «Перемаркировка»					
25	Дата изготовления (производства)	+ / Да	+ / Нет	+ / Нет	+ / Нет
90	Номер партии	+ / Нет	+ / Нет	+ / Нет	+ / Нет

Параметр маркировки ¹		Товарная группа (Исп. ² / Обяз. ³)			
code / Код	name / Наименование	Молочная продукция	Обувные товары	Шины и покрышки	Товары лёгкой промышленности
91	Переменный вес (значение, ед.изм.)	+ / Нет	–	–	–
92	Дата истечения срока годности	+ / Да	–	–	–
94	Наименование товара	+ / Нет	+ / Нет	+ / Нет	+ / Нет
95	Способ маркировки (полиграфическая защита)	+ / Да	+ / Да	+ / Да	+ / Да
101	Цель маркировки	–	+ / Да, со значением "4"	+ / Да, со значением "4"	+ / Да, со значением "4"
102	Основание: дата документа	+ / Да	+ / Да	+ / Да	+ / Да
103	Основание: номер документа	+ / Да	+ / Да	+ / Да	+ / Да
104	Причина нанесения СИ	+ / Да	+ / Да	+ / Да	+ / Да
108	Цель маркировки молочной продукции	+ / Да, со значением "4"	–	–	–
124	Причина перемаркировки	+ / Нет	+ / Нет	+ / Нет	+ / Нет
5. Режим «Импорт из государств-членов ЕАЭС»⁵					
25	Дата изготовления (производства)	+ / Да	–	–	–
90	Номер партии	+ / Нет	–	–	–
91	Переменный вес (значение, ед.изм.)	+ / Нет	–	–	–
92	Дата истечения срока годности	+ / Да	–	–	–
94	Наименование товара	+ / Нет	+ / Нет	+ / Нет	+ / Нет
95	Способ маркировки (полиграфическая защита)	+ / Да	+ / Да	+ / Да	+ / Да
101	Цель маркировки	–	+ / Да, со значением "5"	+ / Да, со значением "5"	+ / Да, со значением "5"
108	Цель маркировки молочной продукции	+ / Да, со значением "5"	–	–	–
109	Дата документа, подтверждающего приобретение товара	+ / Да	+ / Да	+ / Да	+ / Да
110	Номер документа,	+ / Да	+ / Да	+ / Да	+ / Да

Параметр маркировки ¹		Товарная группа (Исп. ² / Обяз. ³)			
code / Код	name / Наименование	Молочная продукция	Обувные товары	Шины и покрышки	Товары лёгкой промышленности
	подтверждающего приобретение товара				
111	Номер налогоплательщика	+ / Да	+ / Да	+ / Да	+ / Да
112	Наименование организации-продавца	+ / Да	+ / Да	+ / Да	+ / Да
126	Страна экспорта (ЕАЭС)	+ / Да	+ / Да	+ / Да	+ / Да
131	Номер ВСД	+ / Нет	–	–	–
132	UI ВСД	+ / Нет	–	–	–

Примечания:

1. Идентификаторы (коды) параметров на промышленной и тестовой зоне отличаются. В таблице приведены коды параметров, используемые в промышленной зоне.

2. Использование параметра маркировки при передаче отчёта о маркировке для соответствующей товарной группы и в зависимости от режима использования товара:

«+» - используется;

«–» - не применяется.

3. Необходимость заполнения параметра маркировки корректным значением при передаче отчёта о маркировке:

«Да» - обязателен, выполняется контроль;

«Нет» - не контролируется.

4. Регистрационный номер декларации на товары должен соответствовать установленному шаблону:

[X...X/ДДММГГ/НННННН], где:

X...X – код таможенного органа, зарегистрировавшего декларацию на товары, в соответствии с классификаторами таможенных органов, применяемыми в государствах-членах ЕАЭС (в Республике Армения указывается 2-значный код таможенного органа; в Республике Беларусь, Республике Казахстан и Кыргызской Республике – 5-значный; в Российской Федерации – 8-значный);

ДДММГГ – дата выдачи, подписания, утверждения или регистрации документа (день, месяц, две последние цифры года);

НННННН – порядковый номер таможенного документа по журналу регистрации.

5. Применяется в случае ввоза товаров без средств идентификации из государства-члена ЕАЭС, в котором не введена обязательная маркировка таких товаров.