

Инструкция по работе с API

Версия 4.0

Содержание

История изменений	4
Перечень терминов и сокращений	5
1. Описание и назначение функциональности	7
2. Описание операций	8
2.1. Документация	8
2.2. Подготовительный этап к проведению интеграционного тестирования с API	8
2.3. Начало взаимодействия с API	9
2.3.1. Общая последовательность действий для выполнения запросов через API	10
2.3.2. Подписание документов УКЭП	12
2.3.2.1. Подписание присоединённой подписью	12
2.3.2.2. Подписание откреплённой подписью	14
2.3.3. Вызов метода «Запрос авторизации при единой аутентификации»	15
2.3.4. Вызов метода «Получение ключа сессии при единой аутентификации»	16
2.3.5. Вызов метода «Метод получения токена аутентификации в СУЗ»	18
2.4. Заказ кодов маркировки через API СУЗ	18
2.4.1. Вызов метода СУЗ-Облако «Проверить доступность СУЗ»	19
2.4.2. Вызов метода СУЗ-Облако «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки»	21
2.4.3. Вызов метода СУЗ-Облако «Получить статус массива КМ из заказа»	23
2.4.4. Вызов метода СУЗ-Облако «Получить КМ из заказа»	24
2.4.5. Вызов метода СУЗ-Облако «Отправить отчёт об использовании (нанесении) КМ»	25
2.4.6. Вызов метода СУЗ-Облако «Отправить отчёт об агрегации КМ»	27
2.4.7. Вызов метода True API «Метод получения общедоступной информации о КИ по списку»	29
2.5. Основные операции с типами документов и методами True API	30
2.5.1. Единый метод создания документов	30
2.5.2. Агрегация и ввод товара в оборот	31
2.5.2.1. Получение информации о статусе КИ	31
2.5.2.2. Агрегация товаров с использованием «Единого метода создания документов»	31
2.5.2.3. Проверка формирования документа об агрегации	31
2.5.2.4. Проверка значения КИ агрегата	32
2.5.3. Ввод в оборот	32
2.5.4. Отгрузка и приёмка товара	32
2.5.4.1. Отгрузка товара	32
2.5.4.2. Приёмка товара	33
2.5.4.2.1. Получение сведений о новых документах, загруженных в ГИС МТ	33
2.5.4.2.2. Получение сведений о содержимом документа по идентификатору	33
2.5.4.2.3. Подача сведений о приёмке	33
2.5.4.2.4. Просмотр статуса отправленного документа "Приёмка"	33
2.5.5. Вывод товара из оборота	33
2.5.6. Возврат в оборот	34
Приложение 1. Справочники	34

Справочник "Список поддерживаемых товарных групп"	34
Справочник "Типы документов"	34
Справочник "Статусы проверок УПД"	39
Справочник "Типы договоров"	39
Справочник "Типы эмиссии КИ"	40
Справочник "Статусы КИ"	40
Актуальные статусы	40
Актуальные особые состояния	41
Справочник "Типы производства"	42
Справочник "Типы упаковки"	42
Справочник "Статусы заказов"	44
Справочник "Статусы документов"	44
Справочник "Причины вывода из оборота"	45
Справочник "Статусы ответов"	46
Справочник "Типы организаций"	48
Справочник "Статусы УОТ"	49
Справочник "Статусы заявки на регистрацию УОТ"	49
Справочник "Статусы документа в жизненном цикле SD"	49
Справочник "Статусная модель"	49
Справочник "Дополнительные параметры в ответе в зависимости от товарных групп"	51
Дополнительные параметры для ТГ "Альтернативная табачная продукция" и "Табачная продукция"	51
Дополнительные параметры для ТГ "Обувные товары"	51
Дополнительные параметры для ТГ "Предметы одежды, бельё постельное, столовое, туалетное и кухонное"	52
Дополнительные параметры для ТГ "Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки"	53
Дополнительные параметры для ТГ "Велосипеды и велосипедные рамы"	53
Дополнительные параметры для ТГ "Кресла-коляски"	54
Дополнительные параметры для ТГ "Духи и туалетная вода"	54
Дополнительные параметры для ТГ "Шины и покрышки пневматические резиновые новые"	55
Дополнительные параметры для ТГ "Молочная продукция"	56
Дополнительные параметры для ТГ "Упакованная вода"	57
Дополнительные параметры для ТГ "Товары из натурального меха"	57
Дополнительные параметры для ТГ "Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива, слабоалкогольные напитки"	58
Дополнительные параметры для ТГ "Антисептики и дезинфицирующие средства"	58

История изменений

Дата	Версия документа	Изменения
21.12.2021	4.0	В «Справочник "Типы документов"» добавлены документы «EAS_CROSSBORDER_EXPORT», «EAS_CROSSBORDER_EXPORT_CSV», «EAS_CROSSBORDER_EXPORT_ACCEPTANCE»; В разделе «Описание операций» актуализированы адреса стендов и описания методов; В разделе «Приложение 1. Справочники» актуализированы справочники
06.05.2021	3.0	В раздел «Отгрузка товара» добавлена рекомендация об использовании методов «Метод поиска содержимого документа по идентификатору документа» и «Метод получения общедоступной информации о КИ по списку» при наличии в документе «Отгрузка» 10000 КИ и более; В разделе «Получение сведений о содержимом документа по идентификатору» заменён рекомендуемый метод для использования на «Метод поиска содержимого документа по идентификатору документа» при наличии в документе «Приемка» 10000 КИ и более
15.04.2021	2.0	Актуализация документа
02.03.2021	1.0	Начальная версия

Перечень терминов и сокращений

Термин, сокращение	Описание
API	Application Programming Interface (Интерфейс программирования приложений)
GTIN	Global Trade Item Number – глобальный идентификационный номер, присваиваемый единице товара (продукции) национальной организацией GS1 в соответствии с правилами, установленными стандартами системы GS1, наносимый в виде штрихового кода на каждую единицу товара (продукции) в целях ее однозначной идентификации в мировом экономическом пространстве
GS1	Ассоциация автоматической идентификации «ЮНИСКАН/GS1 РУС», использующая стандарты GS1
JSON	JavaScript Object Notation (текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript)
CSV	(англ. Comma-Separated Values – значения, разделённые запятыми) – текстовый формат файла, предназначенный для представления табличных данных
URL	Uniform Resource Locator (единый указатель ресурса)
XML	eXtensible Markup Language – расширяемый язык разметки, представляющий из себя набор тегов, их атрибутов, значений, а также набор правил, определяющих какие атрибуты и элементы могут входить в состав других элементов
ГИС МТ	Государственная информационная система мониторинга за оборотом товаров, созданная в целях автоматизации процессов сбора и обработки информации об обороте товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации, хранения такой информации, обеспечения доступа к ней, ее предоставления и распространения, повышения эффективности обмена такой информацией и обеспечения прослеживаемости указанных товаров, а также в иных целях, предусмотренных федеральными законами
ИНН	Идентификационный номер налогоплательщика — цифровой код, упорядочивающий учёт налогоплательщиков в Российской Федерации
КИ	Код идентификации - последовательность символов, представляющая собой уникальный номер экземпляра товара, формируемая оператором информационной системы мониторинга для целей идентификации товаров, в том числе в потребительской упаковке
КИТУ	Код идентификации транспортной упаковки (указывается от 18 до 74 символов включительно: цифры, буквы латинского алфавита, спецсимволы: A-Z a-z 0-9 % & ' " () * + , - _ . / : ; < = > ? !)

Термин, сокращение	Описание
КМ	Код маркировки – уникальная последовательность символов, состоящая из кода идентификации и кода проверки, формируемая оператором для целей идентификации товаров, в том числе в потребительской упаковке формируемая оператором для целей идентификации товаров, в том числе в потребительской упаковке
КМТ	Каталог маркированных товаров
ПО	Программное обеспечение
СУЗ	Станция управления заказами
УКД	Универсальный корректировочный документ — электронный документ, формат которого утверждается Федеральной налоговой службой, предназначенный для документирования факта изменения стоимости ранее осуществленной поставки и (или) факта расхождения по количеству (качеству) продукции при ее приемке
УКЭП	Усиленная квалифицированная электронная подпись
УПД	Универсальный передаточный документ — электронный документ об отгрузке товаров (выполнении работ, оказании услуг) или передаче имущественных прав, формат которого утверждается Федеральной налоговой службой
ЭДО	Электронный документооборот

1. Описание и назначение функциональности

Инструкция описывает основные операции для начала работы с ГИС МТ через API. Описаны особенности использования набора вспомогательных инструментов, перечень подготовительных операций, последовательность основных действий работы с ГИС МТ, а также раскрыты аспекты работы с программным интерфейсом, вызывающие основные сложности на практике.

В настоящем документе текст, выделенный полужирным начертанием без кавычек, обозначает элементы графического интерфейса вспомогательных инструментов:

- названия экранных форм и окон;
- названия полей в экранных формах и окнах;
- названия кнопок в экранных формах и окнах;
- тексты сообщений в модальных и всплывающих окнах.

2. Описание операций

Основные документы для работы с ГИС МТ через API перечислены в разделе [«Документация»](#).

Перед началом работы с ГИС МТ через API должны быть выполнены все пункты перечня из раздела [«Подготовительный этап к проведению интеграционного тестирования с API»](#).

Последовательность действий по корректной аутентификации и получению динамического токена True API и СУЗ см. в разделе [«Начало взаимодействия с API»](#).

Последовательность действий по заказу и использованию (нанесению) кодов маркировки, а также их агрегации см. в разделе [«Заказ кодов маркировки через API СУЗ»](#).

Описание основных операций с документами при работе с True API см. в разделе [«Основные операции с типами документов и методами True API»](#).

2.1. Документация

Документация для интеграции с ГИС МТ:

- [«API каталога маркированных товаров»](#) - заполнение карточек товаров в «Национальном каталоге маркированных товаров»;
- [«API СУЗ-Облако»](#) - заказ кодов маркировки в СУЗ;
- [«True API ГИС МТ»](#) - для проведения операций с маркированным товаром;
- [«API ЭДО Lite»](#) - осуществление отгрузки УПД другому участнику оборота товаров, подключенному к ЭДО Lite или коммерческому оператору ЭДО;
- [«Методические рекомендации по оформлению электронных документов \(УПД, УКД\)»](#);
- [«Рекомендуемый алгоритм экранирования специальных символов в коде идентификации»](#).
- [«API ГИС МТ»](#).

Предпочтительным способом интеграции с ГИС МТ является интеграция через True API. Интеграцию с API ГИС МТ планируется отключить. Плановые сроки прекращения интеграции с API ГИС МТ будут сообщены дополнительно.

Актуальная документация размещена на официальном портале [Честного ЗНАКА](#) в разделе [«Разработчикам»](#) товарной группы и в разделе [«Помощь»](#) личного кабинета ГИС МТ.

2.2. Подготовительный этап к проведению интеграционного тестирования с API

Перед началом проведения тестирования с API выполнить следующие действия:

1. Убедиться в наличии УКЭП (для регистрации использовать УКЭП, полученную в Аккредитованном удостоверяющем центре) и регистрации в ГИС МТ на интеграционном или демонстрационном контуре (см. [«Инструкцию по регистрации участника оборота товаров в ГИС МТ»](#)). Проведение тестирования на интеграционном и демонстрационном контуре не несёт юридической значимости.
2. Зарегистрироваться в [«Национальном каталоге маркированных товаров»](#) или [GS1 РУС](#), создать карточку товара, отправить на модерацию и дождаться перехода карточки в статус

«Опубликована» (см. [«Инструкцию по настройке профиля участника и работе с реестром товаров в подсистеме ГИС МТ «Национальный каталог»](#)).

3. Для получения доступа к API КМТ получить «api-key» (необходим для авторизации и совершения запросов к API), [ознакомится с документацией API](#), [перейти на сайт](#) и отправить письмо на support@national-catalog.ru, указав в заявке следующие данные:

- наименование организации;
- ИНН организации;
- участник проекта маркировки (да/нет).

Приложить подписанный [меморандум](#) (обязательно для компаний-партнёров и интеграторов).

4. Перейти в СУЗ в раздел **«Устройства»**, скопировать полученный «omsId» (**«OMS ID»** в правом верхнем углу списка устройств) и «omsConnection» (столбец **«Идентификатор соединения»** в списке устройств) для дальнейшего получения динамического токена аутентификации в СУЗ (см. [«Инструкцию по получению динамического клиентского токена \(clientToken\) посредством обращения к методам единой аутентификации»](#) и [«Вызов метода «Метод получения токена аутентификации в СУЗ»»](#)) для дальнейшей работы по API с помощью ПО «Postman» или Swagger СУЗ.
5. При работе с товарными группами, в которых введена обязательная маркировка товаров, необходимо пополнить баланс лицевого счёта. При работе на интеграционном или демонстрационном контуре отправить запрос на support@crpt.ru для пополнения баланса соответствующей товарной группы. После пополнения баланса лицевого счёта откроется доступ к созданию заказа на КМ.
6. Для успешной интеграции и работы с API рекомендуется установить и использовать следующее ПО:
 - **«Postman»** - ПО для интеграционного тестирования и работы с API;
 - **«Notepad++»** - текстовый редактор для удаления скрытых символов переноса строки из файла УКЭП. Необходимо проверить, что в текстовом редакторе установлены плагины JSON viewer и XML tools для работы с форматами документов *.json и *.csv и для проверки корректности экранирования символов в составе КИ;
 - **«КриптоАРМ»** — для подписания документов УКЭП с помощью ПО.

Также можно воспользоваться онлайн-сервисами, например, [здесь](#).

7. Скачать описание API на официальном портале [Честного ЗНАКА](#), в разделе «Помощь» ГИС МТ или [в канале Telegram](#). Документация API КМТ и ГИС МТ публикуется только в формате *.pdf. API СУЗ также доступен на Swagger при переходе по иконке пользователя в СУЗ и выборе значения «Swagger документация» в ниспадающем меню.

2.3. Начало взаимодействия с API

Работа с API начинается с авторизации, в ходе которой необходимо получить токены аутентификации True API и СУЗ для совершения дальнейших действий в системе.

В настоящем разделе описаны:

- общая последовательность действий для выполнения запросов через API при помощи ПО «Postman» (см. [«Общая последовательность действий для выполнения запросов через API»](#));

- способы подписания документов УКЭП через API (см. «Подписание документов УКЭП»);
- пример получения токена аутентификации True API с помощью последовательности вызова методов: «Вызов метода «Запрос авторизации при единой аутентификации»» и «Вызов метода «Получение ключа сессии при единой аутентификации»»;
- пример получения токена аутентификации СУЗ через «Вызов метода «Метод получения токена аутентификации в СУЗ»».

2.3.1. Общая последовательность действий для выполнения запросов через API

Описанная последовательность действий применяется для выполнения запроса любого из методов в описании API:

- в ПО «Postman» создать новый запрос (элемент 1 на рисунке ниже);

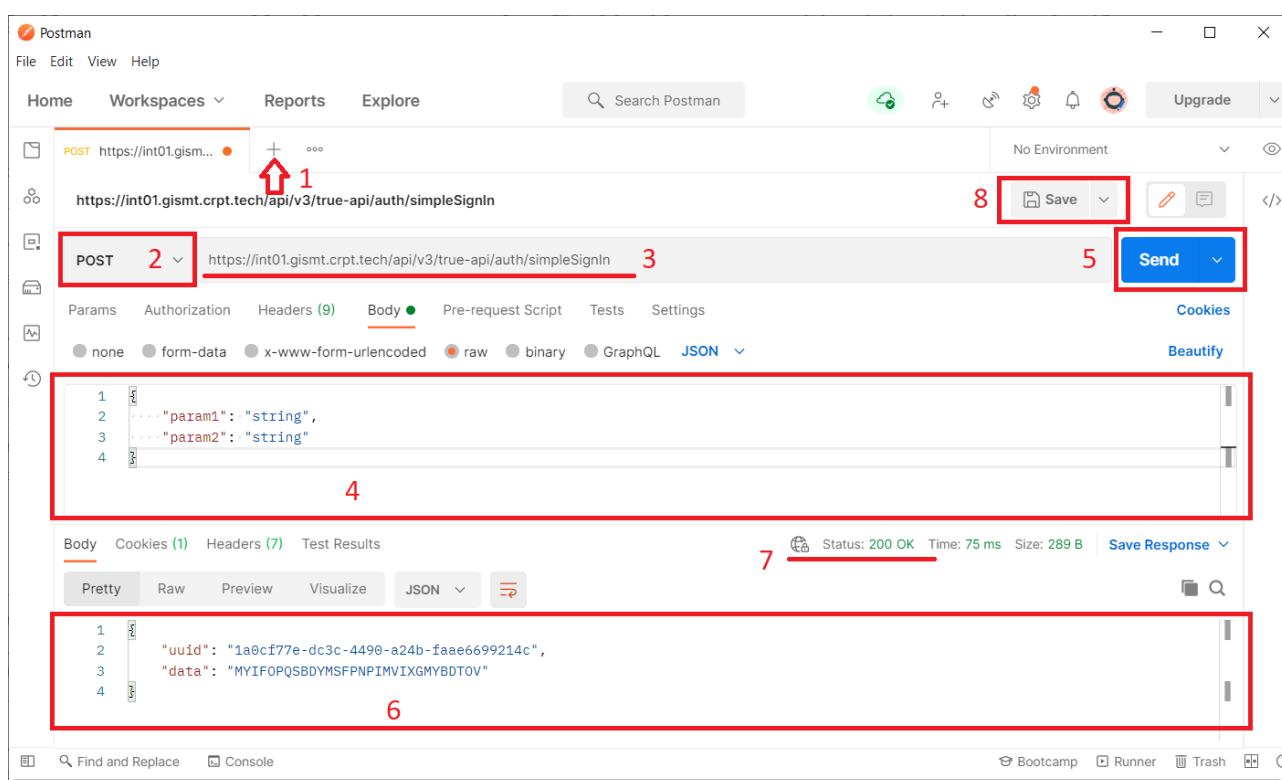


Рисунок 1. Основные элементы интерфейса ПО «Postman»

- скопировать URL стенда (например, для True API <https://markirovka.sandbox.crpt.tech/api/v3/true-api>) и подставить его в строку ПО «Postman» (элемент 3 на рисунке выше);

Контур	URL стенда	
	ПРОМЫШЛЕННЫЙ	ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ (ТЕСТОВЫЙ)
ГИС МТ	<ul style="list-style-type: none"> • https://markirovka.crpt.ru/api/v3/true-api; • https://markirovka.crpt.ru/api/v4/true-api 	<ul style="list-style-type: none"> • https://markirovka.sandbox.crpt.tech/api/v3/true-api; • https://markirovka.sandbox.crpt.tech/api/v4/true-api; • https://int01.gismt.crpt.tech/api/v3/true-api (адрес устаревший)

СУЗ	https://suzgrid.crpt.ru	https://suz.sandbox.crpt.tech
КМТ	https://api.национальный-каталог.пф	https://api.integrators.nk.crpt.tech
ЭДО лайт	https://elk.edo.crpt.tech	https://edo.sandbox.crpt.tech

- в выпадающем списке методов выбрать тип метода (элемент 2 на рисунке выше):
 - **«GET»** - для получения данных (например: проверка статуса документа, проверка статуса кода идентификации и т.д.);
 - **«POST»** - для передачи данных в ГИС МТ (например: создание и отправка различных типов документов);
- в строку, в которой указан URL стенда, добавить URL необходимого метода, скопировав его из документации (элемент 3 на рисунке выше);
- в поле запроса на вкладке **«Body»** ПО «Postman» (элемент 4 на рисунке выше) выставить зависимый переключатель в значение **«raw»**;
- скопировать пример запроса необходимого метода из документации в поле запроса и выбрать подходящий синтаксис в выпадающем списке справа (JSON или XML для * .json или * xml соответственно);
- указать обязательные параметры запроса, следуя формату, указанному в описании;
- в случае необходимости подписать запрос присоединённой или откреплённой подписью (подробнее см. в [«Подписание документов УКЭП»](#));
- отправить запрос, нажав на кнопку **«Send»** (элемент 5 на рисунке выше);
- в поле ответа (элемент 6 на рисунке выше) получить ответ с запрашиваемой информацией или признак успешного ответа, если информация была направлена в ГИС МТ. Для проверки статуса ответа см. элемент 7 на рисунке выше;
- для сохранения запроса во вкладке **«Collection»** нажать на кнопку **«Save»** (элемент 8 на рисунке выше). Для удобства можно воспользоваться ранее сформированным запросом из данной вкладки, но состав параметров запроса требует регулярной актуализации, поскольку методы могут изменяться.

Методы имеют разный тип приватности (тип приватности указан перед описанием каждого метода). Наличие приватности у метода обусловлено характером запрашиваемой информации, которая может быть доступной только одному участнику оборота товаров или всем участникам оборота товаров, зарегистрированным в ГИС МТ. Если в документации к методу указан тип приватности «Без токена», то токен аутентификации True API в запросе не указывается. Для работы с методами, требующими наличия токена аутентификации True API, при формировании запроса в ПО «Postman»:

- на вкладке **«Authorization»** в раскрывающемся списке **«Type»** выбрать **«Bearer Token»**;
- заполнить поле ввода **«Token»** значением параметра **«token»**, полученным при авторизации в True API.

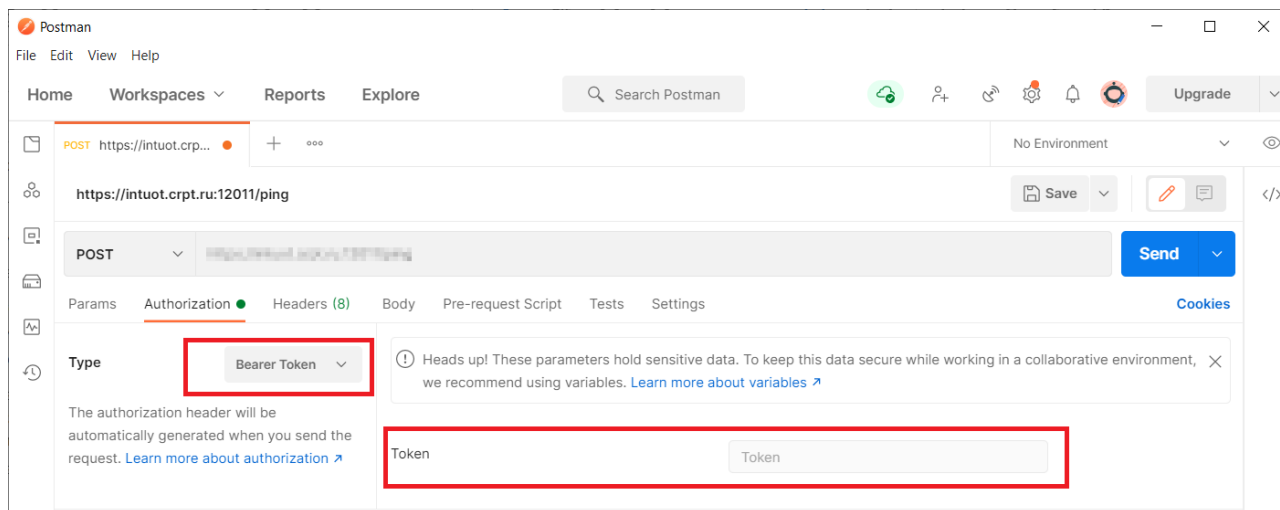


Рисунок 2. Указание токена аутентификации в приватные запросы True API

2.3.2. Подписание документов УКЭП

2.3.2.1. Подписание присоединённой подписью

Для подписания данных присоединённой подписью создать новый файл в тестовом редакторе «Notepad++», скопировать в него значение параметра, требующего подписания, и сохранить файл. Расширение для файла не указывать. Максимальный размер файла для подписания присоединённой подписью 6 Мб.

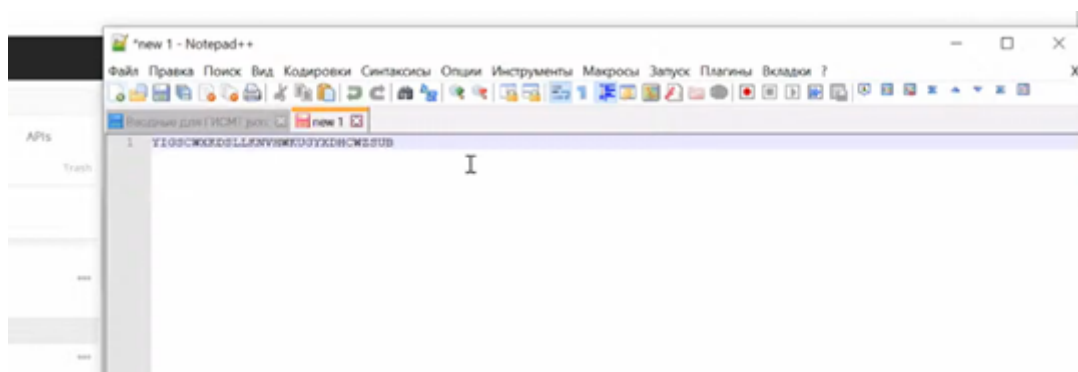


Рисунок 3. Создание файла с данными для подписания присоединённой подписью

Подписать созданный файл с помощью ПО «КриптоАРМ» присоединённой подписью.

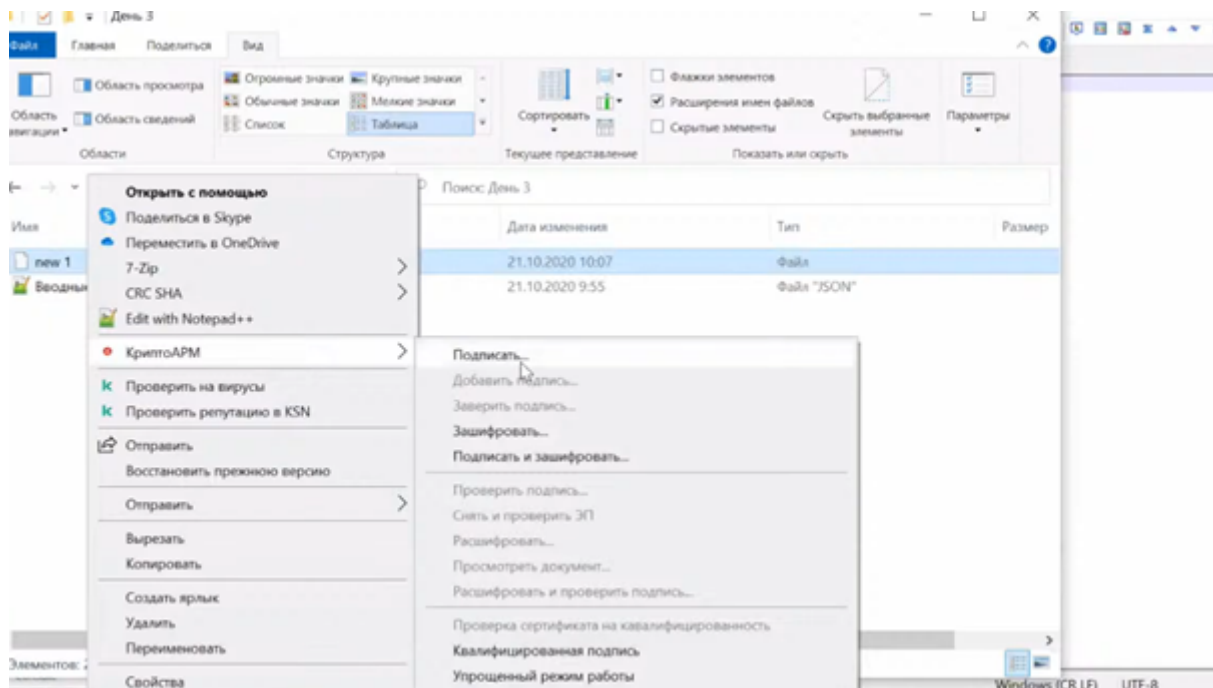


Рисунок 4. Подписание файла ПО «КриптоАРМ»

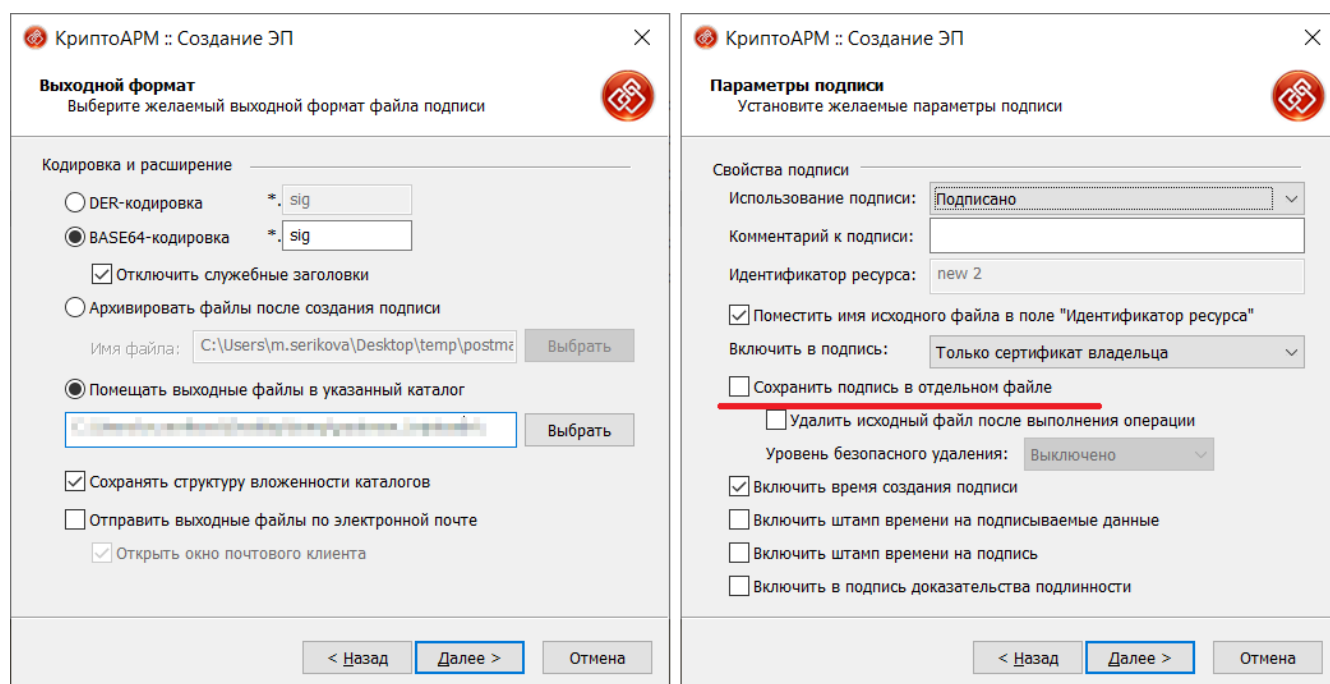
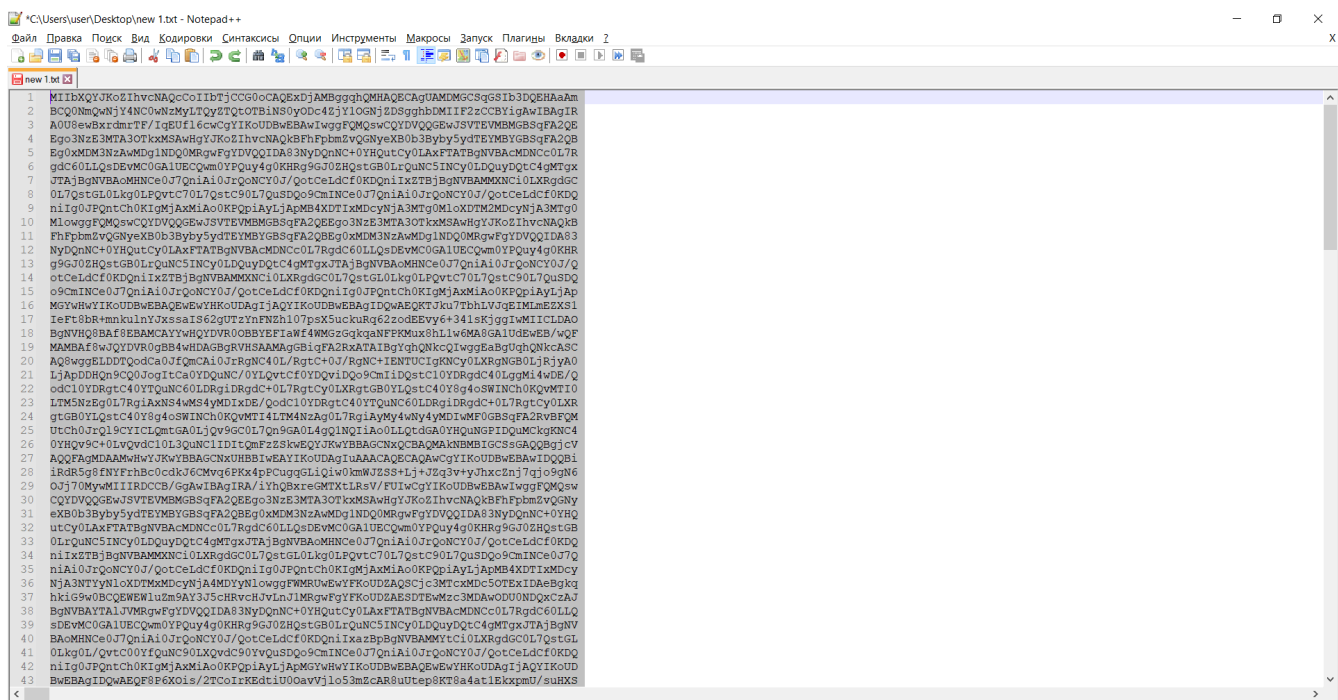


Рисунок 5. Задание выходного формата и параметров присоединённой подписи

Открыть подписанный файл в текстовом редакторе «Notepad++».



Привести данные в файле к требованиям формата Base64, удалив символы переноса строки (`\r\n`). Для этого выделить весь текст (`ctrl+a`), вызвать инструмент поиска и замены (`ctrl+h`), установить флаг **«Режим поиска»** в положение **«Расширенный»**, выставить параметры как указано на рисунке ниже и нажать кнопку **«Заменить всё»**. Признаком успешного завершения операции является объединение всех строк файла в единую строку.

Скопировать отредактированные данные и вставить их в качестве значения параметра, требующего подписания, в поле запроса ПО «Postman».

2.3.2.2. Подписание откреплённой подписью

Для создания открепленной подписи скопировать содержимое тела запроса из вкладки «**Body**»

ПО «Postman» в новый файл в текстовом редактора «Notepad++», выделить всё (ctrl+a), в главном меню выбрать «Синтаксисы» → «J» → «JSON», после чего сохранить файл с расширением *.json. В контекстном меню файла выбрать «КриптоАРМ» → «Подписать...» и подписать файл **откреплённой подписью** (см. параметры на рисунке ниже).

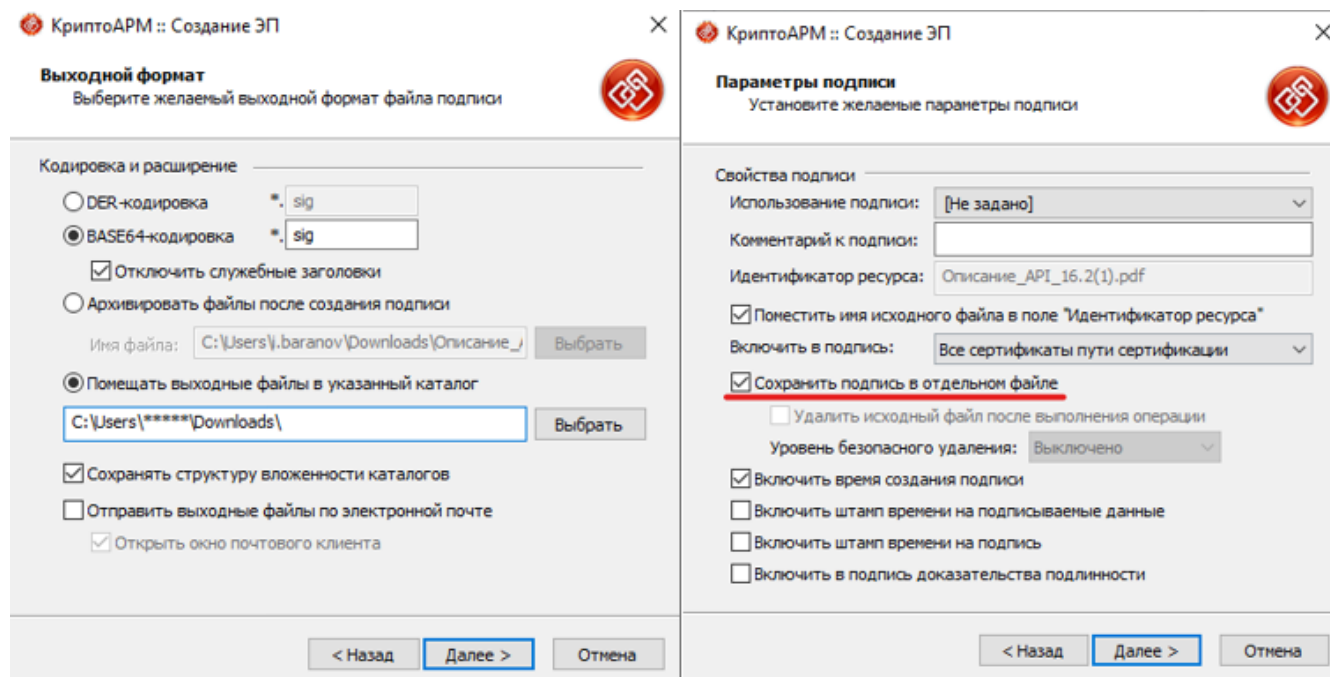


Рисунок 8. Задание выходного формата и параметров откреплённой подписи

Открыть подписанный файл в текстовом редакторе «Notepad++». Привести данные к требованиям формата Base64, удалив символы переноса строки (\r\n). Признаком успешного завершения операции является объединение всех строк файла в единую строку.

Скопировать отредактированные данные и вставить их в запрос в ПО «Postman».

2.3.3. Вызов метода «Запрос авторизации при единой аутентификации»

- запустить ПО «Postman» (при необходимости зарегистрироваться и авторизоваться);
- в поле «Enter request URL» указать URL стенда и URL метода (например, для демонстрационного стенда ГИС МТ: <https://markirovka.sandbox.crpt.tech/api/v3/true-api/auth/key>);

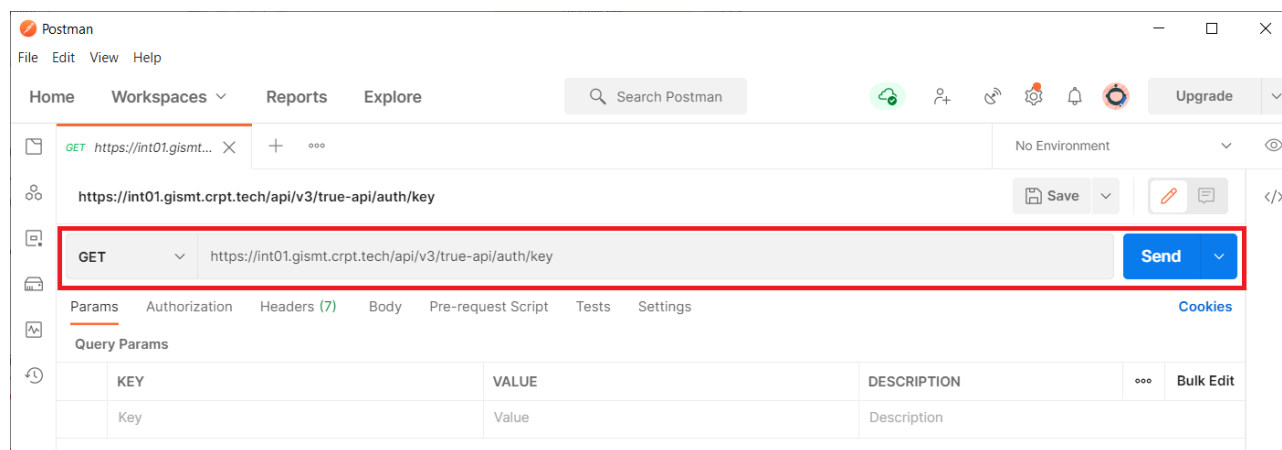


Рисунок 9. Указание URL в строке запроса

- в выпадающем списке методов выбрать «GET» (значение по умолчанию);

- нажать кнопку «Send».

После отправки запроса в поле «Status» отобразится код ответа «200 OK» («Успешный»). В случае получения кода, отличного от «200 OK», следует повторно ознакомиться с документацией к методу и описанием ошибки. В случае успешного ответа в поле ответа отобразятся параметры «uuid» и «data», необходимые для завершения авторизации через «Вызов метода «Получение ключа сессии при единой аутентификации»».

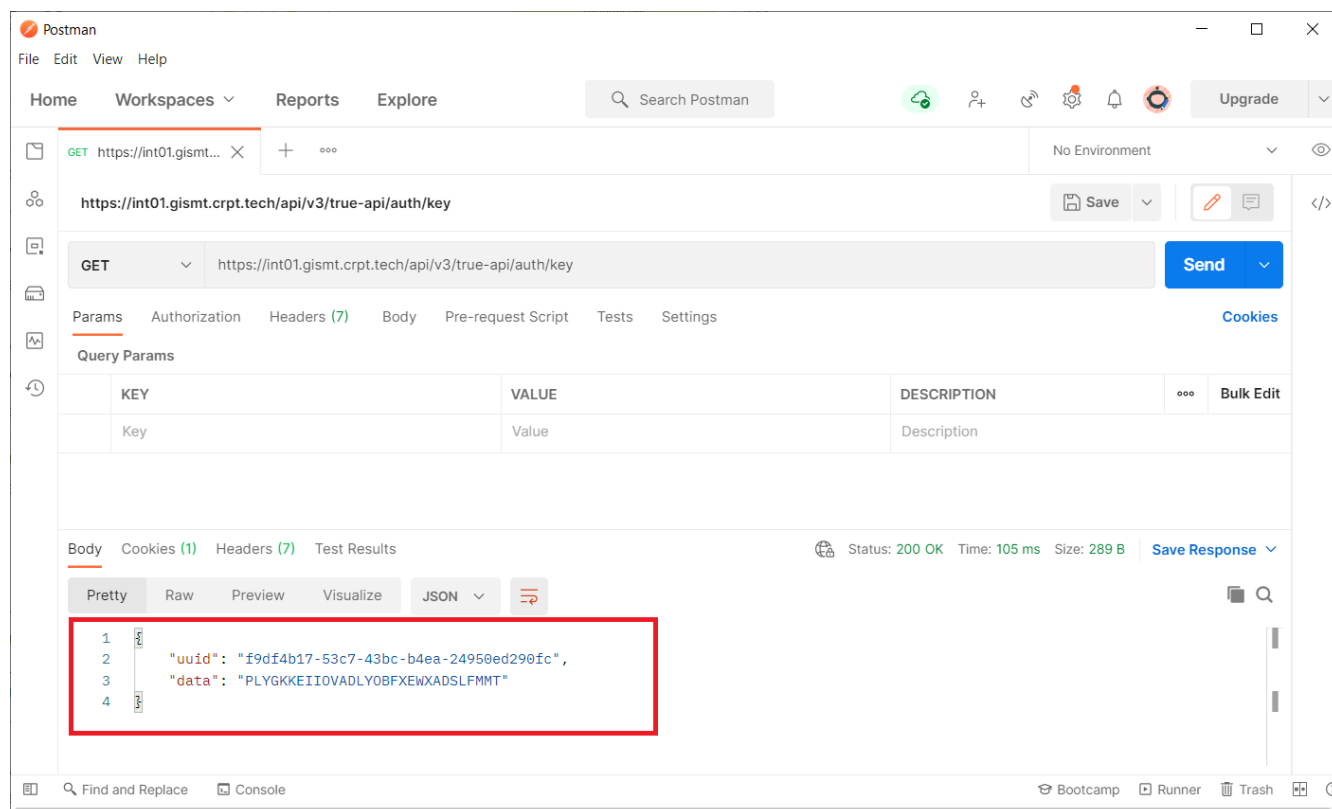


Рисунок 10. Ответ на вызов метода

2.3.4. Вызов метода «Получение ключа сессии при единой аутентификации»

- в ПО «Postman» нажать на кнопку «+» для создания нового запроса;
- в поле «Enter request URL» указать URL стенда и URL метода (например, для демонстрационного стенда ГИС МТ: <https://markirovka.sandbox.crpt.tech/api/v3/true-api/auth/simpleSignIn>);
- в раскрывающемся списке типа метода выбрать «POST»;
- во вкладке «Body» переключить зависимый переключатель в положение «raw», в выпадающем списке выбрать значение «JSON» (см. рисунок ниже);

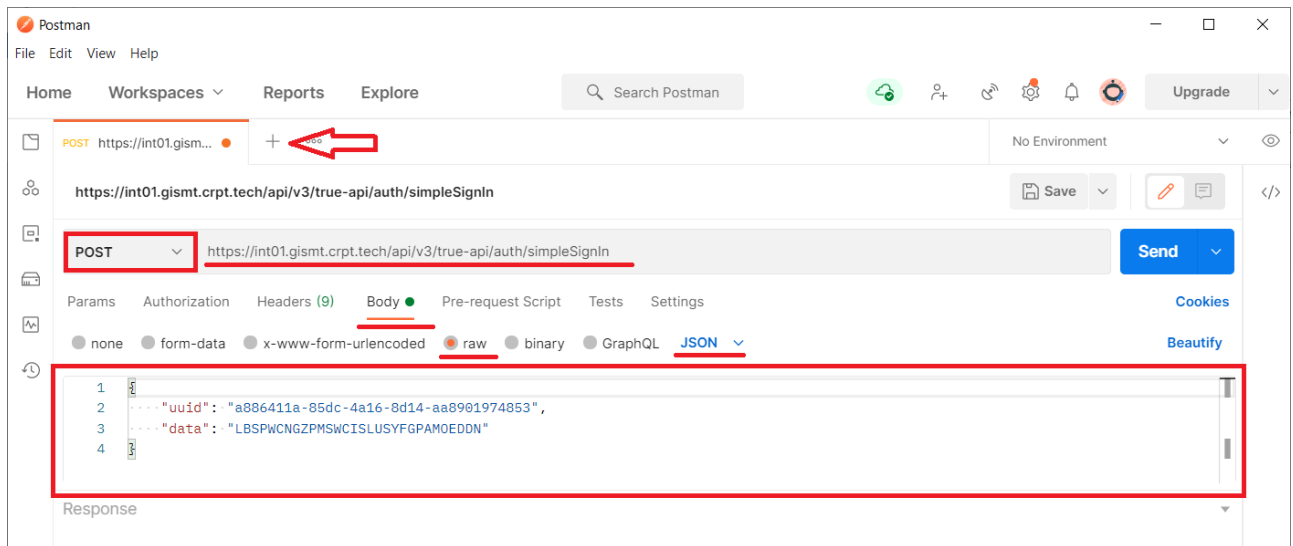


Рисунок 11. Вызов метода получения ключа сессии при единой аутентификации

- в поле ввода добавить JSON-схему примера тела запроса, приведённую в описании метода:

```
{
  "uuid": "string",
  "data": "string"
}
```

Вместо значения «string» параметра «uuid» указывается значение параметра «uuid», полученное при вызове предыдущего метода. Вместо значения «string» параметра «data» указывается значение параметра «data», полученное при вызове предыдущего метода и подписанное **присоединённой** электронной подписью зарегистрированного участника оборота товаров в кодировке Base64 (подробнее см. «Подписание присоединённой подписью»).

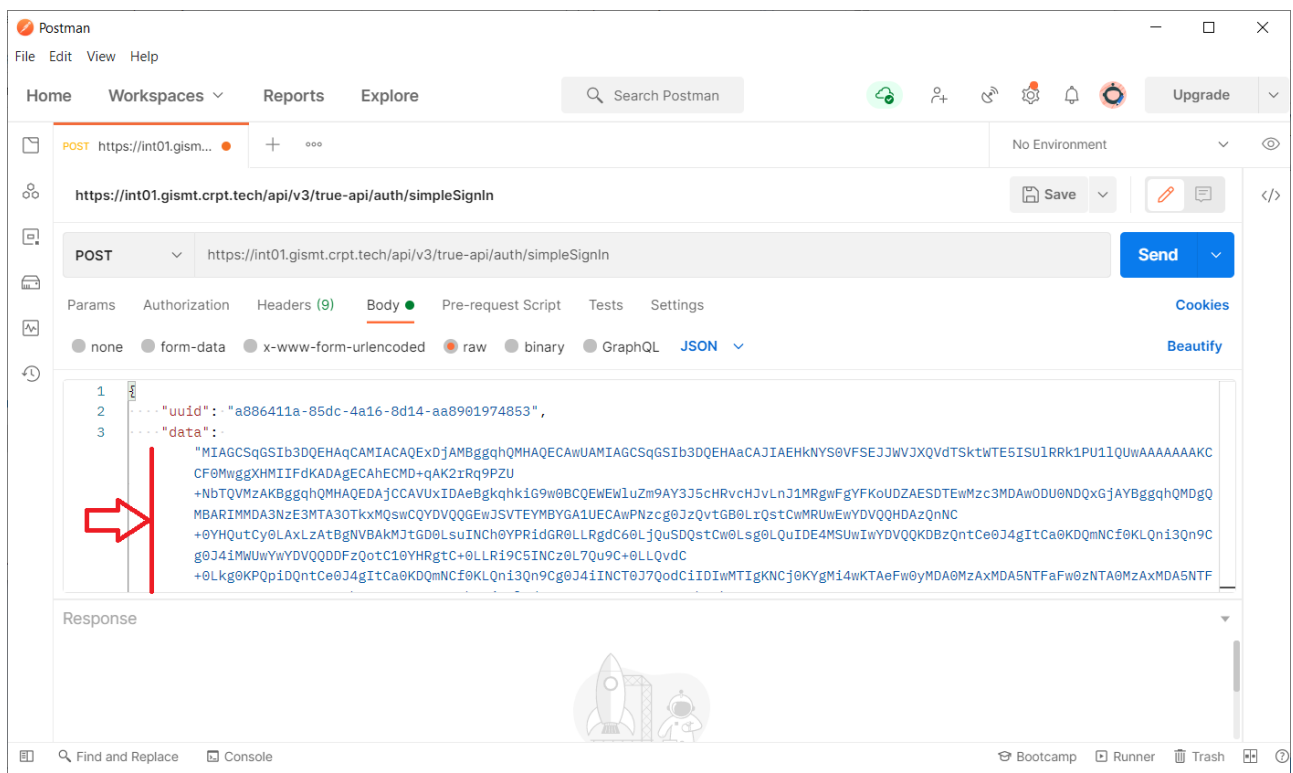


Рисунок 12. Отправка запроса

- нажать кнопку «Send».

После отправки запроса в поле «Status» отобразится код ответа «200 OK» («Успешный»). В случае получения кода, отличного от «200 OK», следует повторно ознакомиться с документацией к методу и описанием ошибки. В случае успешного ответа в поле ответа вернётся значение токена аутентификации True API. Полученное значение использовать для формирования всех запросов в приватных методах True API.

2.3.5. Вызов метода «Метод получения токена аутентификации в СУЗ»

- в ПО «Postman» нажать на кнопку «+» для создания нового запроса;
- в поле «Enter request URL» указать URL стенда, URL метода и уникальный идентификатор соединения с СУЗ (см. в графе «Идентификатор соединения» в разделе «Устройства» в пользовательском интерфейсе СУЗ). Пример URL запроса для демонстрационного стенда ГИС МТ: <https://markirovka.sandbox.crpt.tech/api/v3/true-api/auth/simpleSignIn/{omsConnection}>;
- в раскрывающемся списке типа метода выбрать «POST»;
- во вкладке «Body» переключить зависимый переключатель в положение «raw», в выпадающем списке выбрать значение «JSON»;
- в поле ввода добавить JSON-схему примера тела запроса, приведённую в описании метода:

```
{
  "uuid":"string",
  "data":"string"
}
```

Вместо значения «string» параметра «uuid» указывается значение параметра «uuid», полученное при запросе «Вызов метода «Запрос авторизации при единой аутентификации»». Вместо значения «string» параметра «data» указывается значение параметра «data», полученное в паре с параметром «uuid» и подписанное **присоединённой** электронной подписью зарегистрированного участника оборота товаров в кодировке Base64 (подробнее см. «Подписание присоединённой подписью»).

- нажать кнопку «Send».

После отправки запроса в поле «Status» отобразится код ответа «200 OK» («Успешный»). В случае получения кода, отличного от «200 OK», следует повторно ознакомиться с документацией к методу и описанием ошибки. В случае успешного ответа в поле ответа вернётся значение динамического токена аутентификации СУЗ, которое необходимо использовать для формирования всех запросов в приватных методах СУЗ.

2.4. Заказ кодов маркировки через API СУЗ

Для возможности заказа кодов маркировки необходимо выполнить все пункты, указанные в разделе «Подготовительный этап к проведению интеграционного тестирования с API».

Запросы по заказу кодов маркировки отправляются через стенд СУЗ (URL стендов см. в разделе «Начало взаимодействия с API»). Актуальная документация [API СУЗ-Облако](#) размещена на сайте chestnyyznak.rf.

Код маркировки проходит несколько этапов жизненного цикла, меняя свой статус в ГИС МТ. Для возможности совершения большинства операций с кодом маркировки, он должен сменить статус «EMITTED» («Эмитирован. Выпущен») на статус «APPLIED» («Эмитирован. Получен»).

Для генерации кода маркировки и корректного перехода между этапами жизненного цикла необходимо придерживаться следующей последовательности вызова методов API СУЗ и True API:

- осуществить вызов метода СУЗ-Облако «Проверить доступность СУЗ» (см. раздел «[Вызов метода СУЗ-Облако «Проверить доступность СУЗ»](#)»);
- для генерации кодов маркировки в СУЗ-Облако осуществить вызов метода СУЗ-Облако «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки» (см. раздел «[Вызов метода СУЗ-Облако «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки»](#)»);
- для проверки готовности кодов маркировки к генерации осуществить вызов метода СУЗ-Облако «Получить статус массива КМ из заказа» (см. раздел «[Вызов метода СУЗ-Облако «Получить статус массива КМ из заказа»](#)»);
- для получения кодов маркировки осуществить вызов метода СУЗ-Облако «Получить КМ из заказа» (см. раздел «[Вызов метода СУЗ-Облако «Получить КМ из заказа»](#)»);
- для перевода кода маркировки в статус «APPLIED» («Эмитирован. Получен») осуществить вызов метода СУЗ-Облако «Отправить отчёт об использовании (нанесении) КМ» (см. раздел «[Вызов метода СУЗ-Облако «Отправить отчёт об использовании \(нанесении\) КМ»](#)»);
- для проверки изменения статуса КИ осуществить вызов метода True API «Метод получения общедоступной информации о КИ по списку» (см. раздел «[Вызов метода True API «Метод получения общедоступной информации о КИ по списку»](#)»);
- при наличии станции агрегации на производственной линии осуществить вызов метода СУЗ-Облако «Отправить отчёт об агрегации КМ» (см. раздел «[Вызов метода СУЗ-Облако «Отправить отчёт об агрегации КМ»](#)»);
- для проверки статуса сформированного агрегата осуществить вызов метода True API «Метод получения общедоступной информации о КИ по списку» (см. раздел «[Вызов метода True API «Метод получения общедоступной информации о КИ по списку»](#)»).

2.4.1. Вызов метода СУЗ-Облако «Проверить доступность СУЗ»

- в ПО «Postman» нажать на кнопку «+» для создания нового запроса;
- в поле «Enter request URL» указать URL стенда, расширение для товарной группы (см. [Справочник "Список поддерживаемых товарных групп"](#)) и URL метода. Например, для товарной группы «Молочная продукция» и демонстрационного стенда СУЗ-Облако ввести: <https://suz.sandbox.crpt.tech/api/v2/milk/ping>;
- в раскрывающемся списке типа метода выбрать «GET»;
- на вкладке «Params» в поле ввода добавить параметр «omsId» и ввести уникальный идентификатор СУЗ в поле «VALUE»;

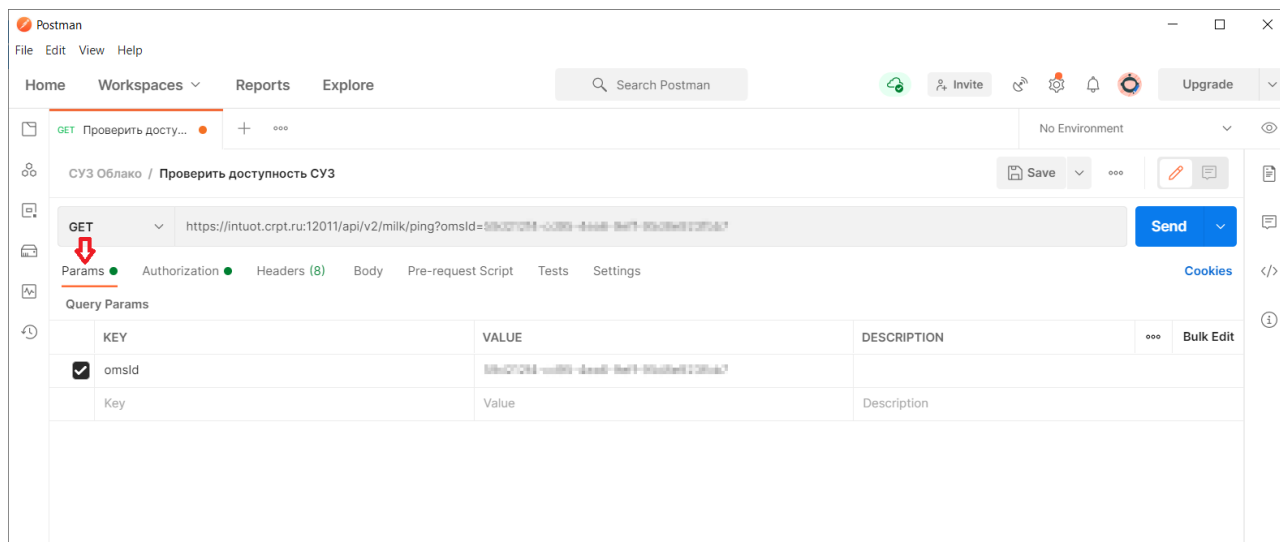


Рисунок 13. Пример заполнения вкладки «Params»

Идентификатор «omsId» можно узнать в личном кабинете ГИС МТ в разделе «Управление заказами» → «Устройства».

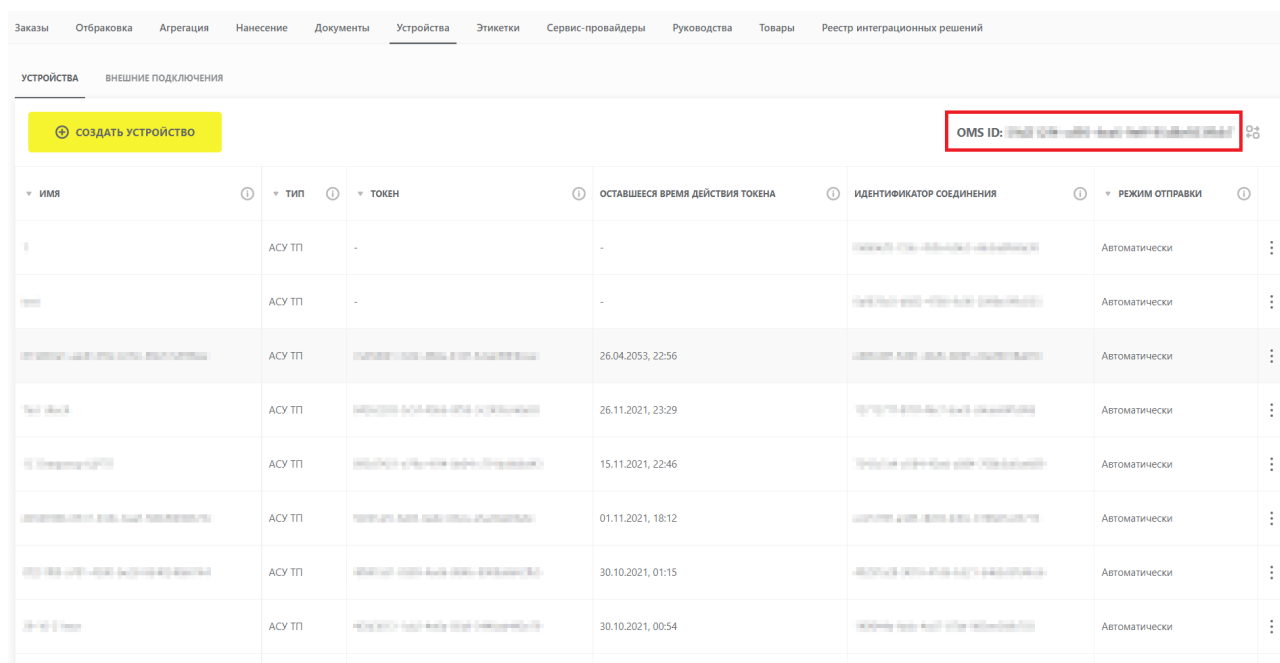


Рисунок 14. Информация об «omsId» в пользовательском интерфейсе СУЗ ГИС МТ

- на вкладке «Headers» добавить параметр «clientToken» и ввести значение динамического токена аутентификации СУЗ в поле «VALUE» (см. раздел «Вызов метода «Метод получения токена аутентификации в СУЗ»»);

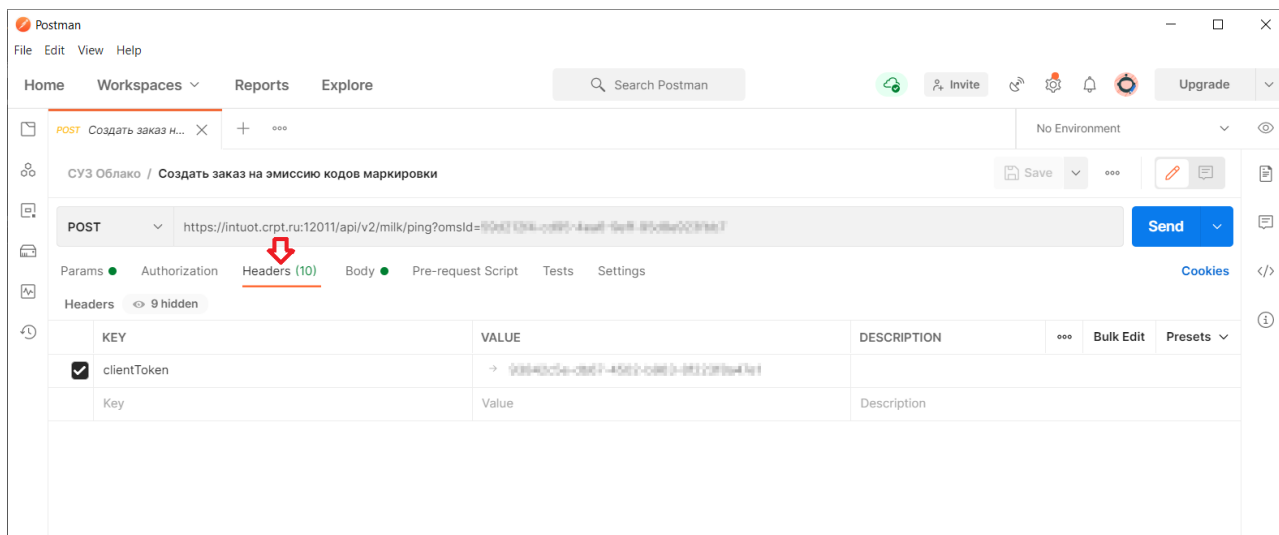


Рисунок 15. Пример заполнения вкладки «Headers»

- нажать кнопку «Send».

После отправки запроса в поле «Status» отобразится код ответа «200 OK» («Успешный»). В случае получения кода, отличного от «200 OK», следует повторно ознакомиться с документацией к методу и описанием ошибки. В случае успешного ответа в поле ответа вернётся значение параметра «omsId».

2.4.2. Вызов метода СУЗ-Облако «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки»

- в ПО «Postman» нажать на кнопку «+» для создания нового запроса;
- в поле «Enter request URL» указать URL стенда, расширение для товарной группы (см. Справочник "Список поддерживаемых товарных групп") и URL метода. Например, для товарной группы «Молочная продукция» и демонстрационного стенда СУЗ-Облако ввести: <https://suz.sandbox.crpt.tech/api/v2/milk/orders>;
- в раскрывающемся списке типа метода выбрать «POST»;
- на вкладке «Params» в поле ввода добавить параметр «omsId» и ввести уникальный идентификатор СУЗ в поле «VALUE»;
- во вкладке «Body» переключить зависимый переключатель в положение «raw», в выпадающем списке выбрать значение «JSON»;

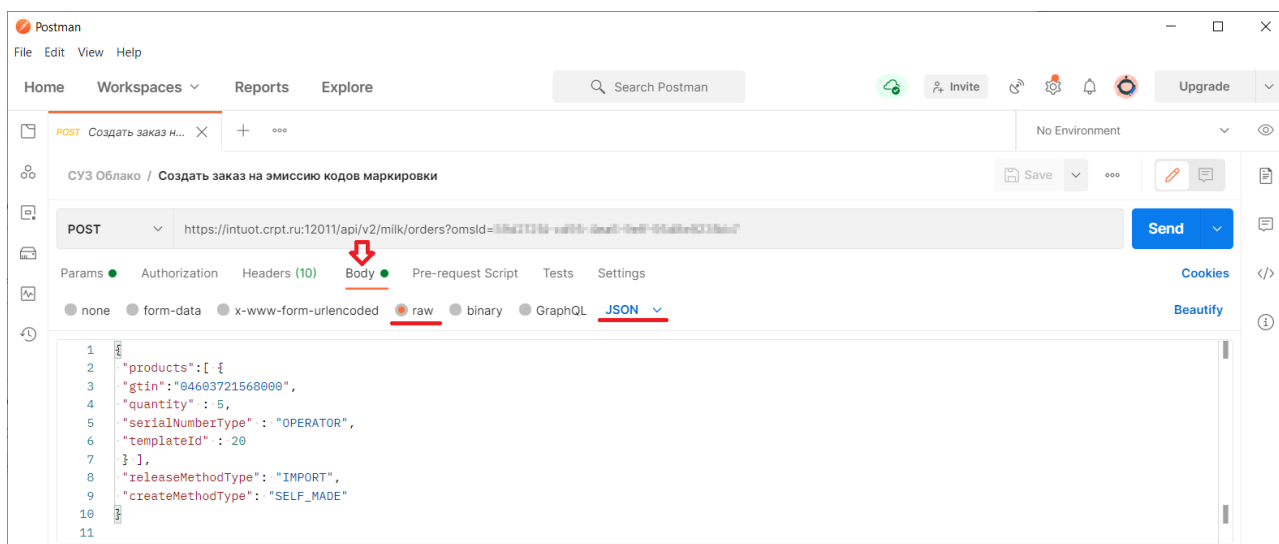


Рисунок 16. Пример заполнения вкладки «Body» для запроса создания заказа на эмиссию кодов маркировки

- во вкладке «**Body**» в поле ввода добавить JSON-схему тела запроса, указав как общие для всех товарных групп параметры запроса, так и специфические параметры для выбранной товарной группы (подробнее см. в документации «[API СУЗ-Облако](#)»). Пример запроса для товарной группы «Молочная продукция» см. ниже:

```
{
  "products": [
    {
      "gtin": "03620001230069",
      "quantity": 5,
      "serialNumberType": "OPERATOR",
      "templateId": 20
    }
  ],
  "releaseMethodType": "PRODUCTION",
  "createMethodType": "SELF_MADE"
}
```

Примечание: убедитесь, что все карточки товара с указанными в запросе кодами товара (GTIN) находятся в статусе «Опубликована» и «Готов к эмиссии КМ» (подробнее см. раздел «[Подготовительный этап к проведению интеграционного тестирования с API](#)»).

- на вкладке «**Headers**»:
 - добавить параметр «**clientToken**» и ввести значение динамического токена аутентификации СУЗ в поле «**VALUE**» (см. раздел «[Вызов метода «Метод получения токена аутентификации в СУЗ»](#)»);
 - добавить параметр «**Content-type**» и ввести значение «**application/json;charset=UTF-8**»;
 - добавить параметр «**X-Signature**» и скопировать в значение параметра откреплённую цифровую подпись данных запроса (подробнее см. «[Подписание откреплённой подписью](#)»).

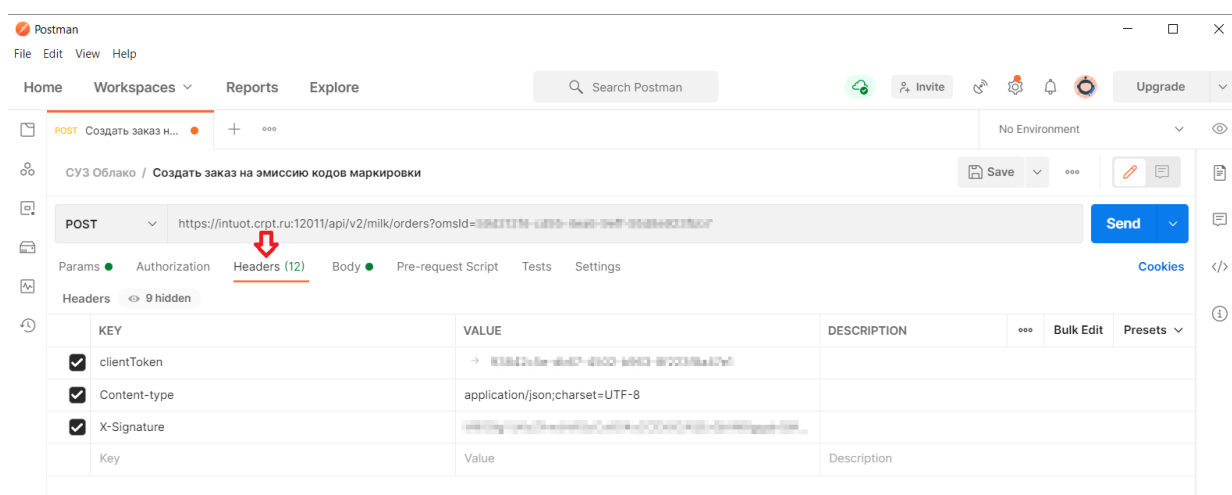


Рисунок 17. Корректно заполненная вкладка «Headers»

- нажать кнопку «**Send**».

После отправки запроса в поле «**Status**» отобразится код ответа «**200 OK**» («Успешный»). В случае получения кода, отличного от «**200 OK**», следует повторно ознакомиться с

документацией к методу и описанием ошибки. В случае успешного ответа в поле ответа будут указаны уникальный идентификатор заказа **«orderId»** и время планируемого выполнения заказа в миллисекундах **«expectedCompleteTimestamp»**. Значение **«orderId»** потребуется для выполнения следующих запросов, изложенных в данной инструкции.

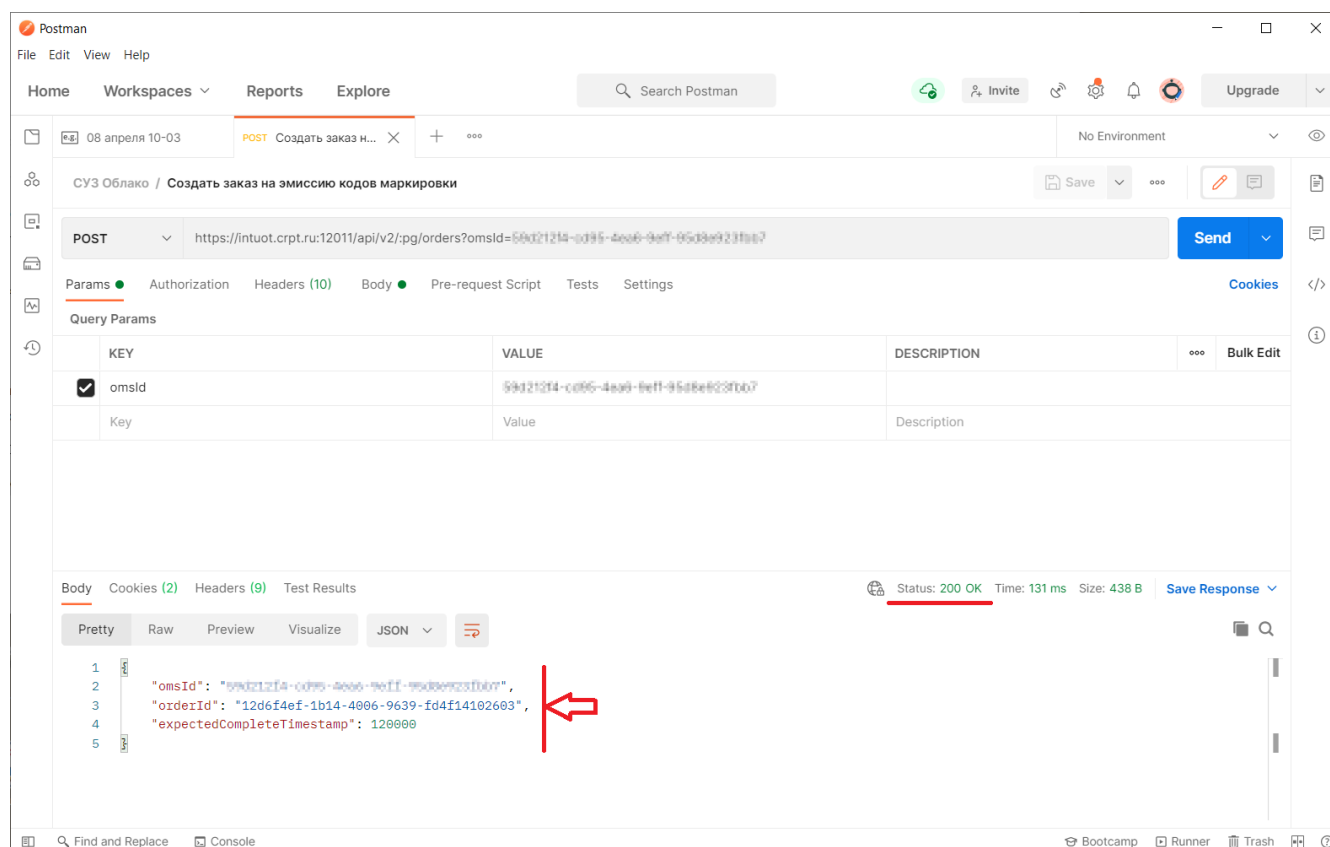


Рисунок 18. Пример успешного ответа для запроса создания заказа на эмиссию кодов маркировки

2.4.3. Вызов метода СУЗ-Облако «Получить статус массива КМ из заказа»

- в ПО «Postman» нажать на кнопку «+» для создания нового запроса;
- в поле **«Enter request URL»** указать URL стенда, расширение для товарной группы (см. [Справочник "Список поддерживаемых товарных групп"](#)) и URL метода. Например, для товарной группы «Молочная продукция» и демонстрационного стенда СУЗ-Облако ввести: <https://suz.sandbox.crpt.tech/api/v2/milk/buffer/status>;
- в раскрывающемся списке типа метода выбрать **«GET»**;
- на вкладке **«Params»** указать значение параметров **«omsId»**, **«orderId»** ранее созданного запроса и **«gtin»** для товара из созданного заказа;

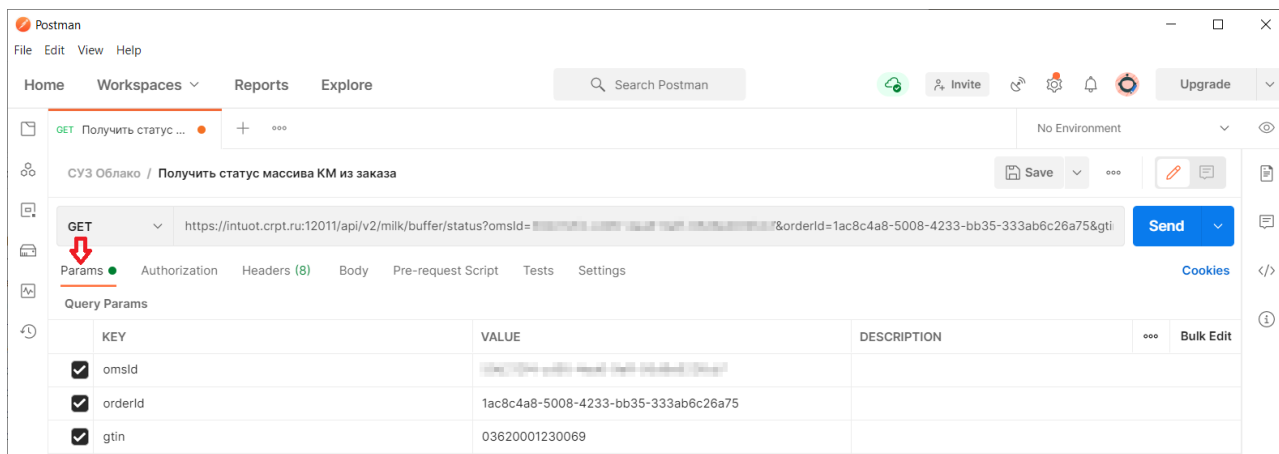


Рисунок 19. Пример корректного заполнения вкладки «Params» для запроса статуса массива КМ из заказа

- на вкладке «**Headers**» добавить параметр «**clientToken**» и ввести значение динамического токена аутентификации СУЗ в поле «**VALUE**» (см. раздел «[Вызов метода «Метод получения токена аутентификации в СУЗ»](#)»);
- нажать кнопку «**Send**».

После отправки запроса в поле «**Status**» отобразится код ответа «**200 OK**» («Успешный»). В случае получения кода, отличного от «**200 OK**», следует повторно ознакомиться с документацией к методу и описанием ошибки. Если параметр «**bufferStatus**» имеет значение «**ACTIVE**», то коды маркировки доступны для получения. Расшифровку остальных значений параметров успешного ответа и значения кодов ошибок см. в документации «[API СУЗ-Облако](#)»).

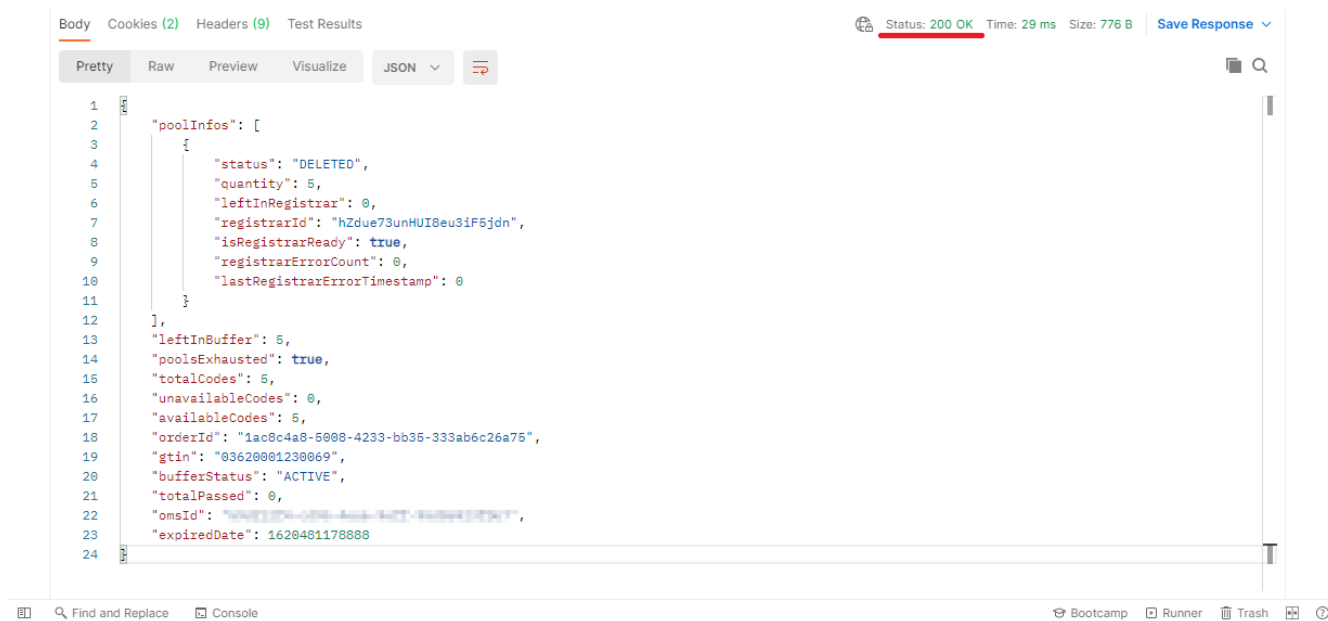


Рисунок 20. Пример успешного ответа на запрос проверки статуса массива КМ из заказа

2.4.4. Вызов метода СУЗ-Облако «Получить КМ из заказа»

- в ПО «Postman» нажать на кнопку «+» для создания нового запроса;
- в поле «**Enter request URL**» указать URL стенда, расширение для товарной группы (см. [Справочник "Список поддерживаемых товарных групп"](#)) и URL метода. Например, для товарной группы «Молочная продукция» и демонстрационного стенда СУЗ-Облако ввести: <https://suz.sandbox.crpt.tech/api/v2/milk/codes>;
- в раскрывающемся списке типа метода выбрать «**GET**»;

- на вкладке «**Params**» указать значение параметров:
 - «**omsId**»;
 - «**orderId**» ранее созданного запроса;
 - «**gtin**» для товара из созданного заказа;
 - «**quantity**» - количество кодов, запрашиваемых на печать;
 - «**lastBlockId**» - идентификатор блока кодов (равен «0» при первом запросе КМ из пула, для повторных запросов передавать идентификатор предыдущего пакета).

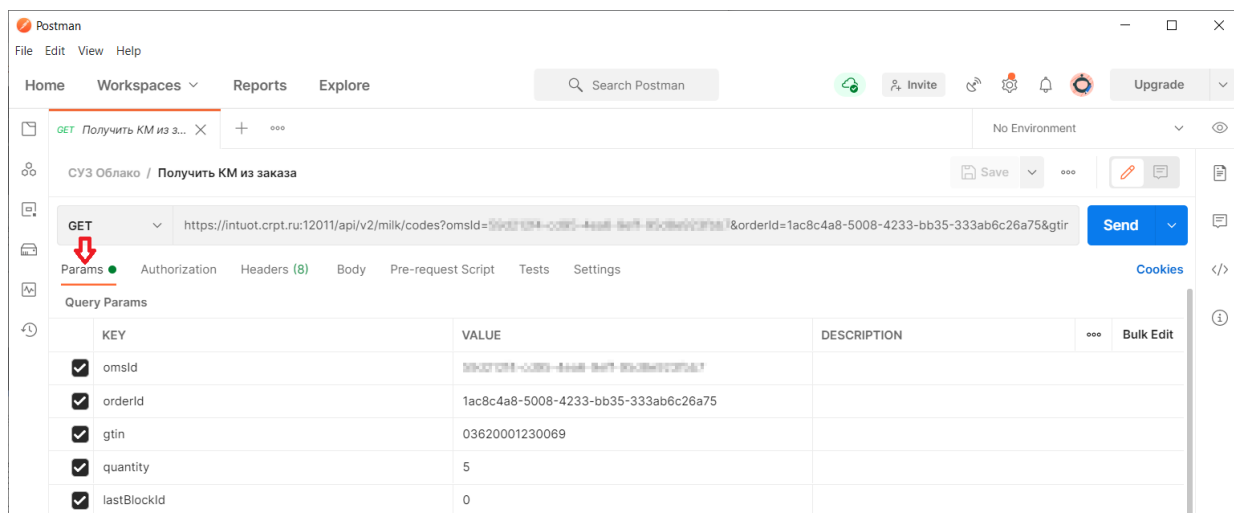


Рисунок 21. Пример корректного заполнения вкладки «Params» для запроса КМ из заказа

- на вкладке «**Headers**» добавить параметр «**clientToken**» и ввести значение динамического токена аутентификации СУЗ в поле «**VALUE**» (см. раздел «[Вызов метода «Метод получения токена аутентификации в СУЗ»](#)»);
- нажать кнопку «**Send**».

После отправки запроса в поле «**Status**» отобразится код ответа «**200 OK**» («Успешный»). В случае получения кода, отличного от «**200 OK**», следует повторно ознакомиться с документацией к методу и описанием ошибки.

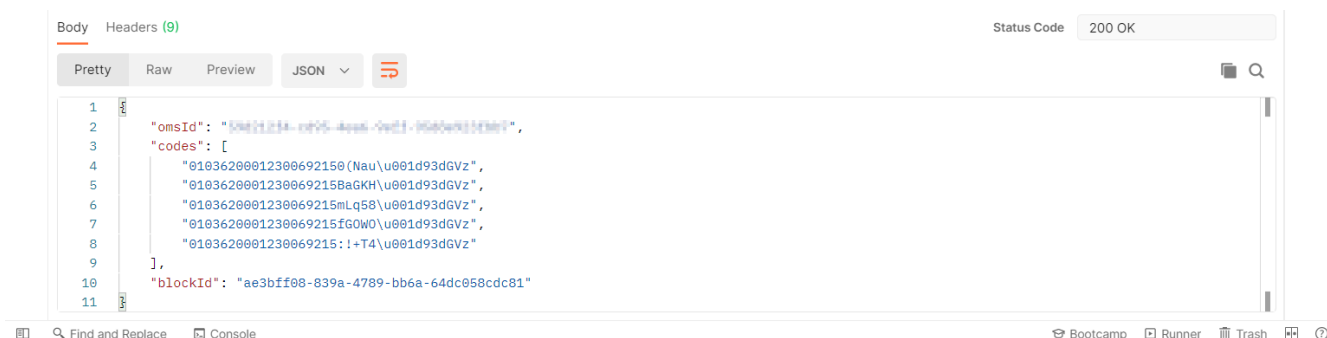


Рисунок 22. Пример успешного ответа на запрос получения КМ из заказа

КМ передаются в параметре «**codes**». Значение параметра «**blockId**» вводить при повторном обращении к методу, если в исходном заказе выбраны не все КМ, сгенерированные в заказе.

2.4.5. Вызов метода СУЗ-Облако «Отправить отчёт об использовании (нанесении) КМ»

Данный метод позволяет перевести КМ из статуса «**EMITTED**» («Эмитирован. Выпущен») в

статус «**APPLIED**» («Эмитирован. Получен»), что позволяет совершать дальнейшие операции с КМ: вводить в оборот, проводить агрегацию и т.д. Список товарных групп, для которых перевод статуса производится автоматически, без отправки отчёта о маркировке, см. в документации «[API СУЗ-Облако](#)», для остальных групп — отправка отчёта об использовании (нанесении) является обязательной.

Для отправки отчёта:

- в ПО «Postman» нажать на кнопку «+» для создания нового запроса;
- в поле «**Enter request URL**» указать URL стенда, расширение для товарной группы (см. [Справочник "Список поддерживаемых товарных групп"](#)) и URL метода. Например, для товарной группы «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива, и слабоалкогольные напитки» на демонстрационном стенде СУЗ-Облако ввести: <https://suz.sandbox.crpt.tech/api/v2/beer/utilisation/>;
- в раскрывающемся списке типа метода выбрать «**POST**»;
- на вкладке «**Params**» указать значение параметра «omsId»;
- на вкладке «**Headers**» добавить параметры:
 - «**clientToken**» и ввести значение динамического токена аутентификации СУЗ в поле «**VALUE**» (см. раздел «[Вызов метода «Метод получения токена аутентификации в СУЗ»](#)»);
 - «**Content-type**» и ввести значение «**application/json**».
- в поле ввода во вкладке «**Body**» добавить JSON-схему тела запроса, указав как общие для всех товарных групп параметры запроса, так и специфические параметры для выбранной товарной группы (подробнее, см. в документации «[API СУЗ-Облако](#)»). Список КМ передать в параметре «**sntins**», указав полный код маркировки, включая код проверки (как было получено в ответе вызова метода СУЗ-Облако «Получить КМ из заказа» (см. раздел «[Вызов метода СУЗ-Облако «Получить КМ из заказа»](#)»));

Пример запроса для товарной группы «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива, и слабоалкогольные напитки» см. ниже:

```
{
  "sntins":[
    "010464004346287621GLTP9kqZn5QRt\u001d93dGVz",
    "010464004346287621i0pbrH3AA0baw\u001d93dGVz",
    "010464004346287621kDEGDIQemE9IE\u001d93dGVz",
    "0104640043462876212Xg3Cz3KFIjDI\u001d93dGVz",
    "010464004346287621LL8GyS1szEs8b\u001d93dGVz"
  ],
  "usageType":"VERIFIED",
  "expDate":"220516"
}
```

- нажать кнопку «**Send**».

После отправки запроса в поле «**Status**» отобразится код ответа «**200 OK**» («Успешный»). В случае получения кода, отличного от «**200 OK**», следует повторно ознакомиться с документацией к методу и описанием ошибки.



Рисунок 23. Пример успешного ответа

После отправки отчёта произвести вызов метода True API «Метод получения общедоступной информации о КИ по списку» (см. раздел «[Вызов метода True API «Метод получения общедоступной информации о КИ по списку»](#)») для проверки перехода кода маркировки в статус «APPLIED» («Эмитирован. Получен»).

2.4.6. Вызов метода СУЗ-Облако «Отправить отчёт об агрегации КМ»

Метод используется при наличии станции агрегации на производственной линии.

Для формирования и отправки отчёта об агрегации нескольких КМ в групповую и транспортную упаковку:

- в ПО «Postman» нажать на кнопку «+» для создания нового запроса;
- в поле «Enter request URL» указать URL стенда, расширение для товарной группы (см. [Справочник "Список поддерживаемых товарных групп"](#)) и URL метода. Например, для товарной группы «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива, и слабоалкогольные напитки» на демонстрационном стенде СУЗ-Облако ввести: <https://suz.sandbox.crpt.tech/api/v2/beer/aggregation>;
- в раскрывающемся списке типа метода выбрать «POST»;
- на вкладке «Params» указать значение параметра «omsId»;
- на вкладке «Headers» добавить параметры:
 - «clientToken» и ввести значение динамического токена аутентификации СУЗ в поле «VALUE» (см. раздел «[Вызов метода «Метод получения токена аутентификации в СУЗ»](#)»);
 - «Content-type» и ввести значение «application/json».
- во вкладке «Body» в поле ввода добавить JSON-схему тела запроса, указав как общие для всех товарных групп параметры запроса, так и специфические параметры для выбранной товарной группы (подробнее см. в документации «[API СУЗ-Облако](#)»);

Пример запроса на агрегацию для товарной группы «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива, и слабоалкогольные напитки» см. ниже:

```
{
  "participantId":"777777777",
  "aggregationUnits":[
    {
      "aggregatedItemsCount":5,
      "aggregationType":"AGGREGATION",
      "aggregationUnitCapacity":5,
      "sntins":[
        "010464004346287621GLTP9kqZn5QRt",
        "010464004346287621iOpbrH3AAObaw",
        "010464004346287621kDEGDIQemE9IE",
        "0104640043462876212Xg3Cz3KFIjDI",
        "010464004346287621LL8GyS1szEs8b"
      ],
      "unitSerialNumber":"099970000561221533"
    }
  ]
}
```

Примечание: список объединяемых кодов маркировки передать в параметре **«sntins» без кода проверки** (удалить последние символы кода, начиная с «\u001d»). Все объединяемые коды маркировки должны иметь статус **«APPLIED»** («Эмитирован.Получен»). Для проверки статуса кода маркировки произвести вызов метода True API «Метод получения общедоступной информации о КИ по списку» (см. раздел «[Вызов метода True API «Метод получения общедоступной информации о КИ по списку»](#)»).

Поле **«unitSerialNumber»** («Код агрегата») должно содержать уникальный номер внутри ГИС МТ. Для проверки уникальности см. раздел «[Вызов метода True API «Метод получения общедоступной информации о КИ по списку»](#)», указав выбранный номер **«unitSerialNumber»**.

Пример ответа при уникальном номере см. ниже:

```
[
  {
    "cisInfo":{
      "requestedCis":"099970000561134533",
      "cis":"099970000561134533",
      "gtin":"09997000056113",
      "maxRetailPrice":null
    },
    "errorMessage":"КМ/КИ не найден",
    "errorCode":"404"
  }
]
```

- нажать кнопку **«Send»**.

После отправки запроса в поле **«Status»** отобразится код ответа **«200 OK»** («Успешный»). В

случае получения кода, отличного от «200 OK», следует повторно ознакомиться с документацией к методу и описанием ошибки.



Рисунок 24. Пример успешного ответа

Значение параметра «**reportId**» отображается в пользовательском интерфейсе СУЗ «Агрегация». При этом в пользовательском разделе ГИС МТ в разделе «Документы» отчёт будет иметь другой номер.

2.4.7. Вызов метода True API «Метод получения общедоступной информации о КИ по списку»

Данный метод позволяет получить подробную информацию о запрашиваемом списке кодов идентификации товара: в одном запросе указывается как один КИ, так и несколько КИ (не более 1000 КИ). С помощью данного запроса можно узнать актуальный статус КИ, а также проверить уникальность кода агрегата при заполнении параметров отчёта об агрегации.

Для формирования запроса:

- в ПО «Postman» нажать на кнопку «+» для создания нового запроса;
- в поле «**Enter request URL**» указать URL стенда и URL метода. На демонстрационном стенде True API ввести: <https://markirovka.sandbox.crpt.tech/api/v3/true-api/cises/info>;
- в раскрывающемся списке типа метода выбрать «**POST**»;
- на вкладке «**Params**» в значении параметра «**pg**» указать расширение для товарной группы;
- на вкладке «**Authorization**» в раскрывающемся списке «**Type**» выбрать «**Bearer Token**» и заполнить поле ввода «**Token**» значением параметра «**token**», полученным в ответе на вызов метода «Получение ключа сессии при единой аутентификации» (см. раздел «[Вызов метода «Получение ключа сессии при единой аутентификации»](#)»);
- в поле ввода во вкладке «**Body**» добавить JSON-схему тела запроса, указав запрашиваемые КИ. Коды маркировки указывать **без кода проверки** (без крипто-части). Для этого удалить последние символы кода маркировки, начиная с «\u001d».

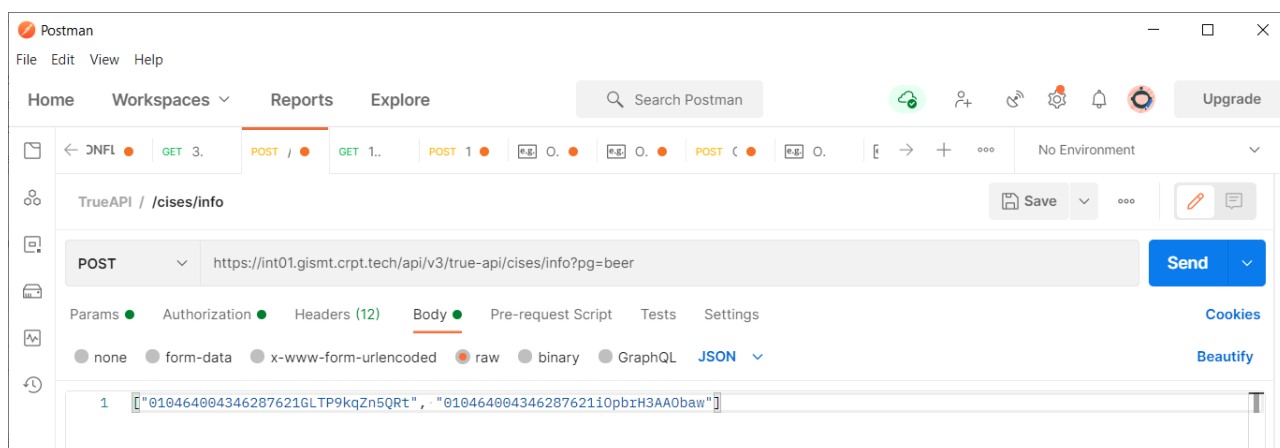


Рисунок 25. Пример запроса получения общедоступной информации о КИ по списку

После отправки запроса в поле «**Status**» отобразится код ответа «**200 OK**» («Успешный»). В случае получения кода, отличного от «**200 OK**», следует повторно ознакомиться с документацией к методу и описанием ошибки. Статус кода маркировки см. в значении параметра «**status**».

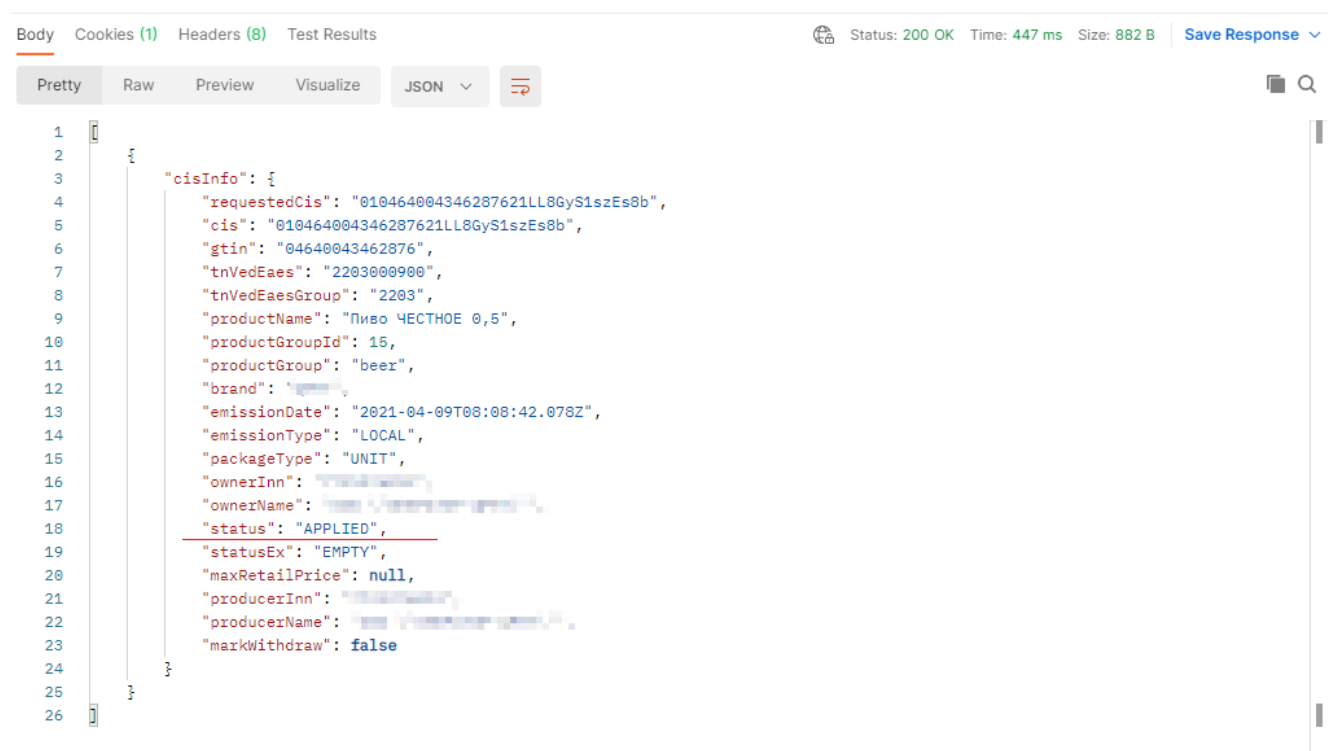


Рисунок 26. Пример успешного ответа

2.5. Основные операции с типами документов и методами True API

Для подачи сведений о КИ в ГИС МТ через True API используется «[Единый метод создания документов](#)» и соответствующие типы документов (см. «[True API ГИС МТ](#)»).

2.5.1. Единый метод создания документов

Для подачи сведений в документе с помощью метода «Единый метод создания документов»:

- в ПО «Postman» нажать на кнопку «+» для создания нового запроса;
- в поле «**Enter request URL**» указать URL стенда, URL метода и расширение для товарной группы (см. «[Справочник "Список поддерживаемых товарных групп"](#)»). Например, для демонстрационного стенда ГИС МТ: <https://markirovka.sandbox.crpt.tech/api/v3/true-api/lk/documents/create?pg=lp>;
- на вкладке «**Authorization**» в раскрывающемся списке «**Type**» выбрать «**Bearer Token**» и заполнить поле ввода «**Token**» значением параметра «**token**», полученным при авторизации в True API (подробнее см. в разделе «[Вызов метода «Получение ключа сессии при единой аутентификации](#)»»);
- заполнить параметры документа в формате * .json, * xml или * csv значениями в допустимом формате в соответствии с документацией «[True API ГИС МТ](#)»;

При указании КИ в документе необходимо учесть необходимость экранирования (см. «[Рекомендуемый алгоритм экранирования специальных символов в составе кода идентификации](#)»).

- подписать сформированный документ откреплённой УКЭП;
- указать откреплённую подпись в параметре **«signature»** в формате Base64;
- закодировать сформированный документ в Base64 и указать в параметре **«product_document»**;
- указать необходимую товарную группу;

При подаче сведений в документе через API учитывать доступность подаваемого документа для определённых товарных групп.

- при успешной подаче документа в ответе вернётся **«uuid»** - уникальный идентификатор документа.

Статус отправленного документа можно проверить с помощью метода «Метод получения списка загруженных документов в ГИС МТ» в документации [«True API ГИС МТ»](#). Информацию о КИ в составе документа можно запросить с помощью метода «Метод получения краткой информации о списке КИ по заданному фильтру» в документации [«True API ГИС МТ»](#).

2.5.2. Агрегация и ввод товара в оборот

Агрегирование представляет собой объединение в транспортную упаковку товаров первого уровня либо транспортных упаковок первого уровня в транспортную упаковку последующего уровня с сохранением информации о взаимосвязи КИ каждого вложенного товара, потребительской или транспортной упаковки товаров с КИ создаваемой транспортной упаковки и нанесением соответствующего КИТУ на создаваемую в результате объединения транспортную упаковку для обеспечения прослеживаемости движения товаров по товаропроводящей цепи без необходимости вскрытия создаваемой транспортной упаковки.

2.5.2.1. Получение информации о статусе КИ

Для получения информации о статусе КИ используется «Метод получения общедоступной информации о КИ по списку» (см. в разделе [«Вызов метода True API «Метод получения общедоступной информации о КИ по списку»»](#)). Агрегация осуществляется до или после ввода товара в оборот, при этом КИ должны быть в статусе **«APPLIED»** или **«INTRODUCED»** (см. [«Справочник "Статусы КИ"»](#)).

2.5.2.2. Агрегация товаров с использованием «Единого метода создания документов»

Тип документа «Агрегация» используется для подачи сведений в ГИС МТ при агрегации готовых товаров. Для подачи сведений необходимо тело документа в формате *.json заполнить значениями параметров в соответствии с описанием (см. раздел [«Единый метод создания документов»](#) и документацию [«True API ГИС МТ»](#)). Параметр **«product_document»** должен быть заполнен телом документа «Агрегация» со всеми указанными параметрами, закодированным в Base64. Далее тело незакодированного документа в формате *.json требуется подписать откреплённой УКЭП в кодировке Base64 и заполнить полученным значением параметр **«signature»**. В случае успеха в ответе возвращается уникальный идентификатор документа.

2.5.2.3. Проверка формирования документа об агрегации

Для проверки информации о сформированном документе «Агрегация» используется «Метод получения содержимого документа по идентификатору». Подробнее см. в документации [«True API ГИС МТ»](#).

2.5.2.4. Проверка значения КИ агрегата

Для проверки значения КИ агрегата см. раздел «[Вызов метода True API «Метод получения общедоступной информации о КИ по списку»](#)».

Метод «Запрос списка агрегированных КИ (GET)» в документации «[True API ГИС МТ](#)» возвращает информацию о вложенных КИ без вывода в ответе дополнительных параметров. Если в ответе в значении параметра «**parent**» указан идентификатор созданного агрегата, то агрегат успешно сформирован. КИ агрегата возвращается в ответе в том случае, если агрегат верхнего уровня не расформирован. Для КИ агрегата, указанного в параметре «**child**», возвращается массив вложенных КИ.

2.5.3. Ввод в оборот

Тип документа «Ввод в оборот» используется для подачи сведений в ГИС МТ при вводе в оборот готовых товаров. Для подачи сведений необходимо тело документа в формате *.json заполнить значениями параметров в соответствии с описанием (см. раздел «[Единый метод создания документов](#)» и документацию «[True API ГИС МТ](#)»). Параметр «**product_document**» должен быть заполнен телом документа «Ввод в оборот» со всеми указанными параметрами, закодированным в Base64. Далее тело незакодированного документа в формате *.json требуется подписать откреплённой УКЭП в кодировке Base64 и заполнить полученным значением параметр «**signature**». В случае успеха в ответе возвращается уникальный идентификатор документа.

Выбор способа ввода в оборот осуществляется по типу эмиссии КИ. Например, если тип эмиссии КИ «**LOCAL**» («Производство в РФ»), то подача сведений в ГИС МТ осуществляется с использованием типа документа «Ввод в оборот. Производство РФ», «Ввод в оборот. Полученных от физических лиц» или «Ввод в оборот. Контрактное производство РФ».

Для участников оборота товаров, использующих контрактное производство за пределами РФ, параметр «**product_document**» заполняется телом документа «Ввод в оборот. Импорт с ФТС» или «Ввод в оборот. На территории стран ЕАЭС (контрактное производство)» в зависимости от товарной группы.

2.5.4. Отгрузка и приёмка товара

2.5.4.1. Отгрузка товара

Тип документа «Отгрузка» используется для подачи сведений в ГИС МТ при отгрузке готовых товаров. Для подачи сведений необходимо тело документа в формате *.json заполнить значениями параметров в соответствии с описанием (см. раздел «[Единый метод создания документов](#)» и документацию «[True API ГИС МТ](#)»). Параметр «**product_document**» должен быть заполнен телом документа «Отгрузка» со всеми указанными параметрами, закодированным в Base64. Далее тело незакодированного документа в формате *.json требуется подписать откреплённой УКЭП в кодировке Base64 и заполнить полученным значением параметр «**signature**». В случае успеха в ответе возвращается уникальный идентификатор документа.

При наличии в документе «Отгрузка» 10000 КИ и более, рекомендуется использовать «Метод поиска содержимого документа по идентификатору документа» и, после получения содержимого документа, использовать «Метод получения общедоступной информации о КИ по списку» (см. «[True API ГИС МТ](#)»).

2.5.4.2. Приёмка товара

2.5.4.2.1. Получение сведений о новых документах, загруженных в ГИС МТ

Для получения сведений о новых документах типа «Приёмка» используется «Метод получения списка загруженных документов в ГИС МТ» (см. [«True API ГИС МТ»](#)).

Параметр **«inputFormat»** для участника оборота товаров, осуществляющего приёмку, принимает значение **«true»** - «входящий». Параметр **«documentType»** может принимать значения LP_SHIP_GOODS, LP_SHIP_GOODS_CSV, LP_SHIP_GOODS_XML (см. [«Справочник "Типы документов"»](#)). Так как документ на отгрузку может быть подан в любом из перечисленных форматов, рекомендуется выполнять запрос поочередно с каждым из перечисленных значений. В ответе на запрос сведений о документе «Приёмка» выводится параметр **«doc_Id»** (идентификатор документа).

2.5.4.2.2. Получение сведений о содержимом документа по идентификатору

Для получения информации о содержимом агрегатов в документе «Приёмка» используется «Метод получения содержимого документа по идентификатору» (см. [«True API ГИС МТ»](#)), параметром запроса в котором является идентификатор документа, полученный в разделе [«Получение сведений о новых документах, загруженных в ГИС МТ»](#). При наличии в документе «Приёмка» 10000 КИ и более, рекомендуется использовать «Метод поиска содержимого документа по идентификатору документа».

2.5.4.2.3. Подача сведений о приёмке

Для подачи сведений необходимо тело документа в формате *.json заполнить значениями параметров в соответствии с описанием (см. раздел [«Единый метод создания документов»](#) и документацию [«True API ГИС МТ»](#)). Параметр **«product_document»** должен быть заполнен телом документа «Приёмка» со всеми указанными параметрами, закодированным в Base64. Далее тело незакодированного документа в формате *.json требуется подписать откреплённой УКЭП в кодировке Base64 и заполнить полученным значением параметр **«signature»**. В случае успеха в ответе возвращается уникальный идентификатор документа.

2.5.4.2.4. Просмотр статуса отправленного документа "Приёмка"

Уникальный идентификатор документа, полученный в разделе [«Подача сведений о приёмке»](#), указывается в запросе «Метода получения содержимого документа по идентификатору» (см. [«True API ГИС МТ»](#)) для получения информации о статусе документа «Приёмка», поданного в ГИС МТ. В случае успеха параметр **«status»** в ответе примет значение **«CHECKED_OK»**.

2.5.5. Вывод товара из оборота

Для подачи сведений необходимо тело документа в формате *.json заполнить значениями параметров в соответствии с описанием (см. раздел [«Единый метод создания документов»](#) и документацию [«True API ГИС МТ»](#)). Параметр **«product_document»** должен быть заполнен телом документа «Вывод из оборота» со всеми указанными параметрами, закодированным в Base64. Далее тело незакодированного документа в формате *.json требуется подписать откреплённой УКЭП в кодировке Base64 и заполнить полученным значением параметр **«signature»**. В случае успеха в ответе возвращается уникальный идентификатор документа.

После вывода из оборота товара статус КИ меняет тип на **«RETIRED»** («Выведен из оборота») или **«WRITTEN_OFF»** («Списан») (см. [«Справочник "Статусы КИ"»](#)).

2.5.6. Возврат в оборот

Для подачи сведений необходимо тело документа в формате *.json заполнить значениями параметров в соответствии с описанием (см. раздел «[Единый метод создания документов](#)»). Параметр «**product_document**» должен быть заполнен телом документа «Возврат в оборот» со всеми указанными параметрами, закодированным в Base64. Далее тело незакодированного документа в формате *.json требуется подписать откреплённой УКЭП в кодировке Base64 и заполнить полученным значением параметр «**signature**». В случае успеха в ответе возвращается уникальный идентификатор документа.

После возврата товара в оборот КИ меняет тип на «**INTRODUCED**» («Введён в оборот») (см. «[Справочник "Статусы КИ"](#)»).

Приложение 1. Справочники

Справочник "Список поддерживаемых товарных групп"

Код в БД	Наименование	Описание
1	lp	Предметы одежды, бельё постельное, столовое, туалетное и кухонное
2	shoes	Обувные товары
3	tobacco	Табачная продукция
4	perfumery	Духи и туалетная вода
5	tires	Шины и покрышки пневматические резиновые новые
6	electronics	Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки
8	milk	Молочная продукция
9	bicycle	Велосипеды и велосипедные рамы
10	wheelchairs	Кресла-коляски
12	otp	Альтернативная табачная продукция
13	water	Упакованная вода
14	furs	Товары из натурального меха
15	beer	Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива, слабоалкогольные напитки
16	nsp	Никотиносодержащая продукция
17	bio	Биологические активные добавки к пище
19	antiseptic	Антисептики

Справочник "Типы документов"

Код	Наименование	Формат
AGGREGATION_DOCUMENT	Агрегация	JSON
AGGREGATION_DOCUMENT_CSV	Агрегация	CSV
AGGREGATION_DOCUMENT_XML	Агрегация	XML
SETS_AGGREGATION	Формирование наборов	JSON
SETS_AGGREGATION_CSV	Формирование наборов	CSV
SETS_AGGREGATION_XML	Формирование наборов	XML
DISAGGREGATION_DOCUMENT	Расформирование агрегата	JSON
DISAGGREGATION_DOCUMENT_CSV	Расформирование агрегата	CSV
DISAGGREGATION_DOCUMENT_XML	Расформирование агрегата	XML
REAGGREGATION_DOCUMENT	Трансформация агрегата	JSON
REAGGREGATION_DOCUMENT_XML	Трансформация агрегата	XML
REAGGREGATION_DOCUMENT_CSV	Трансформация агрегата	CSV
LP_INTRODUCE_GOODS	Ввод в оборот. Производство РФ	JSON
LP_INTRODUCE_GOODS_CSV	Ввод в оборот. Производство РФ	CSV
LP_INTRODUCE_GOODS_XML	Ввод в оборот. Производство РФ	XML
LP_SHIP_GOODS	Отгрузка	JSON
LP_SHIP_GOODS_CSV	Отгрузка	CSV
LP_SHIP_GOODS_XML	Отгрузка	XML
LP_SHIP_RECEIPT	Отгрузка с выводом из оборота	JSON
LP_SHIP_RECEIPT_CSV	Отгрузка с выводом из оборота	CSV
LP_SHIP_RECEIPT_XML	Отгрузка с выводом из оборота	XML
LP_SHIP_GOODS_CROSSBORDER	Отгрузка при трансграничной торговле	JSON
EAS_GTIN_CROSSBORDER_EXPORT	Отгрузка в государствах-членах ЕАЭС с признанием КИ при объёмно-сортовом учёте (экспорт)	JSON
EAS_GTIN_CROSSBORDER_EXPORT_CSV	Отгрузка в государствах-членах ЕАЭС с признанием КИ при объёмно-сортовом учёте (экспорт)	CSV
EAS_GTIN_CROSSBORDER_IMPORT	Отгрузка из государств-членов ЕАЭС с признанием КИ при объёмно-сортовом учёте (импорт)	JSON
EAS_CROSSBORDER	Отгрузка из ЕАЭС с признанием КИ	JSON
LP_ACCEPT_GOODS	Приёмка	JSON
LP_ACCEPT_GOODS_CSV	Приёмка	CSV
LP_ACCEPT_GOODS_XML	Приёмка	XML

Код	Наименование	Формат
LP_ACCEPT_GOODS_CSV	Приёмка	CSV
EAS_GTIN_CROSSBORDER_ACCEPTANCE	Приёмка отгрузки из государств-членов ЕАЭС с признанием КИ при объёмно-сортном учёте	JSON
EAS_GTIN_CROSSBORDER_ACCEPTANCE_CSV	Приёмка отгрузки из государств-членов ЕАЭС с признанием КИ при объёмно-сортном учёте	CSV
LK_REMARK	Перемаркировка	JSON
LK_REMARK_CSV	Перемаркировка	CSV
LK_REMARK_XML	Перемаркировка	XML
LP_GOODS_IMPORT	Ввод в оборот. Производство вне ЕАЭС	JSON
LP_GOODS_IMPORT_CSV	Ввод в оборот. Производство вне ЕАЭС	CSV
LP_GOODS_IMPORT_XML	Ввод в оборот. Производство вне ЕАЭС	XML
LP_CANCEL_SHIPMENT	Отмена отгрузки	JSON
LP_CANCEL_SHIPMENT_CROSSBORDER	Отмена отгрузки при трансграничной торговле	JSON
LK_KM_CANCELLATION	Списание не нанесённых КИ	JSON
LK_KM_CANCELLATION_XML	Списание не нанесённых КИ	XML
LK_KM_CANCELLATION_CSV	Списание не нанесённых КИ	CSV
LK_APPLIED_KM_CANCELLATION	Списание нанесённых КИ	JSON
LK_APPLIED_KM_CANCELLATION_XML	Списание нанесённых КИ	XML
LK_APPLIED_KM_CANCELLATION_CSV	Списание нанесённых КИ	CSV
LK_CONTRACT_COMMISSIONING	Ввод в оборот товара. Контрактное производство РФ	JSON
LK_CONTRACT_COMMISSIONING_CSV	Ввод в оборот товара. Контрактное производство РФ	CSV
LK_CONTRACT_COMMISSIONING_XML	Ввод в оборот товара. Контрактное производство РФ	XML
LK_INDI_COMMISSIONING	Ввод в оборот товара. Полученных от физических лиц	JSON
LK_INDI_COMMISSIONING_CSV	Ввод в оборот товара. Полученных от физических лиц	CSV
LK_INDI_COMMISSIONING_XML	Ввод в оборот товара. Полученных от физических лиц	XML
LP_RETURN	Возврат в оборот	JSON

Код	Наименование	Формат
LP_RETURN_CSV	Возврат в оборот	CSV
LP_RETURN_XML	Возврат в оборот	XML
OST_DESCRIPTION	Описание остатков товара	JSON
OST_DESCRIPTION_CSV	Описание остатков товара	CSV
OST_DESCRIPTION_XML	Описание остатков товара	XML
LP_INTRODUCE_OST	Ввод в оборот. Маркировка остатков	JSON
LP_INTRODUCE_OST_CSV	Ввод в оборот. Маркировка остатков	CSV
LP_INTRODUCE_OST_XML	Ввод в оборот. Маркировка остатков	XML
CROSSBORDER	Ввод в оборот. Трансграничная торговля	JSON
CROSSBORDER_CSV	Ввод в оборот. Трансграничная торговля	CSV
CROSSBORDER_XML	Ввод в оборот. Трансграничная торговля	XML
LK_RECEIPT	Вывод из оборота	JSON
LK_RECEIPT_CSV	Вывод из оборота	CSV
LK_RECEIPT_XML	Вывод из оборота	XML
LP_INTRODUCE_GOODS_CROSSBORDER_CSD	Ввод в оборот. На территории стран ЕАЭС (контрактное производство)	JSON
LP_INTRODUCE_GOODS_CROSSBORDER_CSD_XML	Ввод в оборот. На территории стран ЕАЭС (контрактное производство)	XML
LP_INTRODUCE_GOODS_CROSSBORDER_CSD_CSV	Ввод в оборот. На территории стран ЕАЭС (контрактное производство)	CSV
LP_FTS_INTRODUCE	Ввод в оборот. Импорт с ФТС	JSON
LP_FTS_INTRODUCE_XML	Ввод в оборот. Импорт с ФТС	XML
LP_FTS_INTRODUCE_CSV	Ввод в оборот. Импорт с ФТС	CSV
LP_FTS_INTRODUCE_RESPONSE	Декларация на товары	JSON
ATK_AGGREGATION	Формирование ATK	JSON
ATK_AGGREGATION_CSV	Формирование ATK	CSV
ATK_AGGREGATION_XML	Формирование ATK	XML
ATK_TRANSFORMATION	Трансформация ATK	JSON
ATK_TRANSFORMATION_CSV	Трансформация ATK	CSV
ATK_TRANSFORMATION_XML	Трансформация ATK	XML
ATK_DISAGGREGATION	Расформирование ATK	JSON
ATK_DISAGGREGATION_CSV	Расформирование ATK	CSV
ATK_DISAGGREGATION_XML	Расформирование ATK	XML

Код	Наименование	Формат
RECEIPT	Чек	Формируется оператором фискальных данных
RECEIPT_RETURN	Чек возврата	Формируется оператором фискальных данных
AGGREGATION_DOCUMENT	Документ агрегации (для товарных групп "Табачная продукция" и "АТП")	JSON
AGGREGATION_DOCUMENT	Документ агрегации (для товарных групп "Табачная продукция" и "АТП")	XML
WRITE_OFF	Документ списания (для товарных групп "Табачная продукция" и "АТП")	JSON
WRITE_OFF	Документ списания (для товарных групп "Табачная продукция" и "АТП")	XML
EAS_CROSSBORDER_EXPORT	Отгрузка в ЕАЭС с признанием КИ (экспорт)	JSON
EAS_CROSSBORDER_EXPORT_CSV	Отгрузка в ЕАЭС с признанием КИ (экспорт)	CSV
EAS_CROSSBORDER_EXPORT_ACCEPTANCE	Приёмка отгрузки в ЕАЭС с признанием КИ (экспорт)	JSON

Для создания универсальных документов необходимо использовать [Описание API ЭДО Lite](#). Документы поступают от коммерческого ЭДО.

Наименование универсального документа	Код
УПД ДОП (накладная)	UNIVERSAL_TRANSFER_DOCUMENT
УДП СЧФ (счет-фактура)	UNIVERSAL_TRANSFER_DOCUMENT
УПД СЧФ ДОП (счет-фактура+накладная)	UNIVERSAL_TRANSFER_DOCUMENT
УПД(и) ДОП (на накладную)	UNIVERSAL_TRANSFER_DOCUMENT_FIX
УПД(и) СЧФ (на счет-фактуру)	UNIVERSAL_TRANSFER_DOCUMENT_FIX
УПД(и) СЧФ ДОП	UNIVERSAL_TRANSFER_DOCUMENT_FIX
УКД ДИС (на накладную)	UNIVERSAL_CORRECTION_DOCUMENT
УКД КСЧФ (на счет-фактуру)	UNIVERSAL_CORRECTION_DOCUMENT

Наименование универсального документа	Код
УКД КСЧФ ДИС	UNIVERSAL_CORRECTION_DOCUMENT
УКД(и) ДИС (исправление корректировки накладной)	UNIVERSAL_CORRECTION_DOCUMENT_FIX
УКД(и) КСЧФ (исправление корректировочной счет-фактуры)	UNIVERSAL_CORRECTION_DOCUMENT_FIX
УКД(и) КСЧФ ДИС	UNIVERSAL_CORRECTION_DOCUMENT_FIX
Универсальный документ отмены	UNIVERSAL_CANCEL_DOCUMENT

Справочник "Статусы проверок УПД"

Код	Наименование
VERIFIED	Успешно проверен
NOT_VALID	Ошибка проверок
NOT_FOUND	Не найден
IN_PROGRESS	В обработке
AWAITING	В ожидании

Справочник "Типы договоров"

Код в БД	Наименование
-2	Договор о подключении к ГИС МТ
-3	Договор по предоставлению РЭ
-4	Договор на услуги по предоставлению КИ
-5	Договор по предоставлению РВ
-6	Договор ЭДО
-7	Договор безвозмездного пользования движимым имуществом
-8	Договор по предоставлению РЭ УОТ путем УД
-9	Заявка Участника о предоставлении Оборудования РВ
-10	Заявка Участника о предоставлении Оборудования РЭ
-11	Заявка УОТ о предоставлении РЭ путем УД
-12	Акт приема-передачи Оборудования

-13	Акт возврата Оборудования
-14	Акт проверки состояния и условий эксплуатации Оборудования
-15	Акт выполненных работ
-16	Уведомление о предоставлении Участнику права пользования Оборудованием путем предоставления УД
-17	Дополнительное соглашение
-18	Дополнительное соглашение (нерезидент)
-19	Соглашение об электронном взаимодействии
-20	Письмо об осуществлении оплаты третьей стороной
-21	Договор на оказание возмездных услуг по предоставлению КИ (с нерезидентом)
-22	Договор по предоставлению РЭ (с нерезидентом)
-23	Договор по предоставлению РЭ УОТ путем УД (с нерезидентом)
-24	Информационное письмо
-25	Уведомление от Оператора
-26	Заявка Участника о предоставлении Оборудования РЭ (нерезидент)
-27	Заявка Участника о предоставлении РЭ путем УД (нерезидент)
-28	Уведомление Участника о передаче РВ
-29	Акт о невозможности исполнения обязательств
-100	Счет на оплату
-10000	Акт сверки

Справочник "Типы эмиссии КИ"

Код	Описание
LOCAL	Производство РФ
FOREIGN	Ввезён в РФ
REMAINS	Маркировка остатков;
CROSSBORDER	Ввезён из стран ЕАЭС
REMARK	Перемаркировка
COMMISSION	Принят на комиссию от физического лица

Справочник "Статусы КИ"

Актуальные статусы

Код	Описание
EMITTED	Эмитирован. Выпущен

Код	Описание
APPLIED	Эмитирован. Получен
INTRODUCED	В обороте
WRITTEN_OFF	Списан
RETIRED	Выбыл
WITHDRAWN	Выбыл (только для ТГ "Табачная продукция" и "Альтернативная табачная продукция")
INTRODUCED_RETURNED	Возвращён в оборот (только для ТГ "Табачная продукция" и "Альтернативная табачная продукция")
DISAGGREGATION	Расформирован (только для КИТУ, АТК и набора всех ТГ, кроме "Табачная продукция" и "Альтернативная табачная продукция")
DISAGGREGATED	Расформирован (только для КИТУ и АТК ТГ "Табачная продукция" и "Альтернативная табачная продукция")

Актуальные особые состояния

Код	Описание	Актуальный статус
EMPTY	Значение отсутствует	
RESERVED_NOT_USED	Зарезервировано. Не использовать	INTRODUCED
INDIVIDUAL	КиЗ индивидуализирован (только для ТГ "Товары из натурального меха")	EMITTED, APPLIED
NON_INDIVIDUAL	КиЗ не индивидуализирован (только для ТГ "Товары из натурального меха")	EMITTED, APPLIED
WAIT_SHIPMENT	Ожидает подтверждения приёмки	INTRODUCED
EXPORTED	Используется для документов экспорта	
LOAN_RETIRED	Выведен из оборота по договору рассрочки	RETIRED
REMARK_RETIRED	Выведен из оборота при перемаркировке	WRITTEN-OFF
WAIT_TRANSFER_TO_OWNER	Ожидает передачу собственнику (контрактное производство)	INTRODUCED
WAIT_REMARK	Товар ожидает перемаркировку или КИ списан после нанесения на товар	WRITTEN_OFF
RETIRED_CANCELLATION	Списание	WRITTEN_OFF
RETIRED_DONATION	Безвозмездная передача, применяется в документе "Отгрузка"	RETIRED
RETIRED_STATE_ENTRY	Приобретение государственным предприятием, применяется в документе "Отгрузка"	RETIRED

Код	Описание	Актуальный статус
RETIRED_NO_RETAIL_US E	Использование для собственных нужд покупателем, применяется в документе "Отгрузка"	RETIRED
RETIRED_BEYOND_EEC_EXPORT	Экспорт за пределы стран ЕАЭС, применяется в документе Вывод из оборота	RETIRED
RETIRED_REMOTE_SALE	Продажа по образцам, дистанционный способ продажи, применяется в документе "Вывод из оборота"	RETIRED
RETIRED_EEC_EXPORT	Экспорт в страны ЕАЭС, применяется в документе "Вывод из оборота"	RETIRED
RETIRED_RETURN	Возврат физическому лицу, применяется в документе "Вывод из оборота"	RETIRED
RETIRED_DAMAGE_LOSS	Утрата или повреждение, применяется в документе "Вывод из оборота"	RETIRED
RETIRED_DESTRUCTION	Уничтожение, применяется в документе "Вывод из оборота"	RETIRED
RETIRED_CONFISCATION	Конфискация, применяется в документе "Вывод из оборота"	RETIRED
RETIRED_LIQUIDATION	Ликвидация предприятия, применяется в документе "Вывод из оборота"	RETIRED
RETIRED_ENTERPRISE_U SE	Использование для собственных нужд	RETIRED
FTS_RESPOND_NOT_OK	Отрицательное решение ФТС	APPLIED
FTS_RESPOND_WAITING	Ожидает подтверждение ФТС	APPLIED
FTS_CONTROL	На контроле ФТС	APPLIED
IN_GRAY_ZONE	Находится в Серой зоне	APPLIED

Справочник "Типы производства"

Код	Описание
LOCAL	Производство РФ
FOREIGN	Ввезен в РФ

Справочник "Типы упаковки"

Код	Описание	Ограничение использования в зависимости от товарной группы	Примечание для товарных групп "Альтернативная табачная продукция", "Никотиносодержащая продукция", "Табачная продукция"	Примечание для прочих товарных групп
UNIT	Единица товара		Пачка	Потребительская упаковка
GROUP	Групповая упаковка	Используется только для товарных групп "Молочная продукция", "Упакованная вода"		
LEVEL1	Упаковка 1-го уровня		Блок	
LEVEL2	Упаковка 2-го уровня		Коробка	Транспортная упаковка (SSCC)
LEVEL3	Упаковка 3-го уровня		Паллета	
LEVEL4	Упаковка 4-го уровня			
LEVEL5	Упаковка 5-го уровня			
BUNDLE	Комплект	Используется только для товарных групп "Духи и туалетная вода", "Предметы одежды, бельё постельное, столовое, туалетное и кухонное", "Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки"		
ATK	Агрегированный таможенный код			Вложенность типов КИ зависит от товарной группы

Код	Описание	Ограничение использования в зависимости от товарной группы	Примечание для товарных групп "Альтернативная табачная продукция", "Никотиносодержащая продукция", "Табачная продукция"	Примечание для прочих товарных групп
SET	Набор	Используется только для товарных групп "Духи и туалетная вода", "Молочная продукция", "Предметы одежды, бельё постельное, столовое, туалетное и кухонное", "Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки"		

Справочник "Статусы заказов"

Код	Описание
NEW	Зарегистрирован
PRODUCTION	Производство
VALIDATION_FAILED	Ошибка в проверке
IN PROGRESS	Заказ в процессе выполнения
SUCCESS	Заказ выполнен
ERROR	При выполнении заказа возникла ошибка
RESULT_EXPIRED	Заказ устарел

Справочник "Статусы документов"

Код	Описание	Комментарий
IN_PROGRESS	Проверяется	
CHECKED_OK	Обработан	
CHECKED_NOT_OK	Обработан с ошибками	
PROCESSING_ERROR	Техническая ошибка	
ACCEPTED	Принят	Только для документа "Отгрузка"
CANCELLED	Аннулирован	Только для документа "Отгрузка" и документов ЭДО

Код	Описание	Комментарий
WAIT_ACCEPTANCE	Ожидает приёмку	Только для документа "Отгрузка". Устанавливается при успешной обработке документа "Отгрузка"
PARSE_ERROR	Обработан с ошибками	
WAIT_PARTICIPANT_REGISTRATION	Ожидает регистрации участника в ГИС МТ	Только для документа "Отгрузка". Устанавливается при успешной обработке документа "Отгрузка товара" в сторону незарегистрированного участника
WAIT_FOR_CONTINUATION	Ожидает продолжения обработки документа	

Справочник "Причины вывода из оборота"

Код	Описание
RETAIL	Розничная реализация
DAMAGE_LOSS	Утрата
DEFECT	Повреждение / брак
DESTRUCTION	Утилизация или уничтожение
LIQUIDATION	Ликвидация
CONFISCATION	Конфискация
ENTERPRISE_USE	Использование для собственных нужд
DEMO_SAMPLES	Демонстрационные образцы
EXPIRY	Истечение срока
QA_SAMPLES	Лабораторные образцы
PRODUCT_TESTING	Тестовые образцы
PRODUCT_RECALL	Отзыв с рынка
COMPLAINTS	Рекламации
EEC_EXPORT	Экспорт в страны ЕАЭС
BEYOND_EEC_EXPORT	Экспорт за пределы стран ЕАЭС
RETURN	Возврат физическому лицу (значение не используется для товарной группы "Молочная продукция")
REMOTE_SALE	Продажа по образцам, дистанционный способ продажи
DAMAGE_LOSS	Утрата или повреждение
STATE_SECRET	Продажа по сделке, составляющей гос. тайну
OTHER	Другое

Справочник "Статусы ответов"

Код в БД	Наименование	Описание	Формат сообщения об ошибке
200	OK	Статус ответа в случае успеха	-
201	CREATED	Статус ответа в случае успеха	
202	ACCEPTED	Статус ответа в случае успеха	
400	ERROR Bad Request	Ошибка в параметрах запроса (отсутствует обязательный параметр)	<p>1 Для НК-методов:</p> <p>1.1. При отсутствии параметра apikey или feed:</p> <pre>{ "error_message": "Отсутствует обязательный параметр: <имя обязательного параметра>" }</pre> <p>1.2. При отсутствии остальных параметров:</p> <pre>{ "error_message": "Ошибка в параметрах запроса" }</pre> <p>2 Для всех методов, кроме НК:</p> <pre>{ "error_message": "Отсутствует обязательный параметр: <имя обязательного параметра>" }</pre>
		Ошибка в параметрах запроса (неверный тип параметра)	<p>1 Для НК-методов:</p> <pre>{ "error_message": "Ошибка в параметрах запроса" }</pre> <p>2 Для всех методов, кроме НК:</p> <pre>{ "error_message": "Параметр <имя параметра> требует значение типа <требуемый тип параметра>" }</pre>

Код в БД	Наименование	Описание	Формат сообщения об ошибке
401	ERROR { "error_message": " Для доступа к этому ресурсу требуется полная аутентификация" }	Ошибка авторизации	1 Для всех методов, требующих токен, кроме НК-методов: 1.1. Указан устаревший токен: <InvalidTokenException> <error>invalid_token</error> <error_description>Access token expired: <токен></error_description> </InvalidTokenException> 1.2. Не указан токен: <UnauthorizedException> <error>unauthorized</error> <error_description>Full authentication is required to access this resource</error_description> </UnauthorizedException>
402	ERROR	Ошибка в атрибутивном составе тела запроса	
403	ERROR Forbidden	Доступ запрещён	1 Для всех методов, кроме НК: 1.1. Если пользователь (УОТ) не имеет доступа к конкретному удаленному сервису: { "error_message": "Отсутствует доступ к ресурсу" } 2 Для всех НК-методов: 2.1. Если указан неправильный ключ API { "error_message": "Отсутствует доступ к ресурсу" }
404	ERROR Not Found	Запрашиваемая информация не найдена в ГИС МТ	1 Для всех НК-методов: { "error_message": "Данные не найденны> не найден" } 2 Для всех методов, кроме НК: { "error_message": "<Описание параметра> не найден" }

Код в БД	Наименование	Описание	Формат сообщения об ошибке
		Ошибка в указании URL метода	{ "error_message": "Метод с указанным URL не найден" }
409	ERROR	Запрос не может быть выполнен из-за конфликтного обращения к ресурсу	
410	ERROR	Ресурс ранее был доступен по указанному URL, но сейчас он удалён и недоступен	
414	ERROR	Превышен допустимый размер тела запроса	{ "error_message": "Слишком большой запрос" }
422	ERROR	Ошибка проверки подписи	{ "error_message": "Ошибка проверки подписи" }
500	ERROR Internal server Error	Внутренняя ошибка удалённых систем (технически детализированное описание не возвращается)	{ "error_message": "Ошибка при выполнении запроса" }
502	ERROR Bad gateway Nginx	Сервер временно недоступен или заблокирован	
503	ERROR Service Unavailable	Проблема с доступом к удалённой системе	{ "error_message": "Удаленная система недоступна" }
504	ERROR	Ошибка при получении ответа системы	{ error_message: "Отсутствует ответ системы" }

Справочник "Типы организаций"

Код в БД	Код	Описание
1	TRADE_PARTICIPANT	Участник оборота товаров
2	PRODUCER	Производитель товара
3	IMPORTER	Импортёр товара
4	WHOLESALE	Оптовая торговля
5	RETAIL	Розничная торговля
6	IS_MP_OPERATOR	Оператор ГИС МТ
8	OGV	Орган государственной власти

Код в БД	Код	Описание
9	EMITENT	Эмитент

Справочник "Статусы УОТ"

Код	Описание
REGISTERED	Зарегистрирован
NOT_REGISTERED	Не зарегистрирован
REMOVED	Удален
RESTORED	Восстановлен
BLOCKED	Заблокирован

Справочник "Статусы заявки на регистрацию УОТ"

№	Код	Описание
1	IN_PROGRESS	На рассмотрении (проверяется)
2	CHECKED_OK	Оформлен
3	REGISTERED	Документ зарегистрирован (принят системой)
4	CHECKED_NOT_OK	Ошибка
5	PROSECCING_ERROR	Ошибка при обработке
6	UNDEFINED	Не определен

Справочник "Статусы документа в жизненном цикле SD"

Код в БД	Описание
10	Новый
20	Согласование
40	Подписание
50	Активация
60	Активен
100	Недействителен

Справочник "Статусная модель"

Для каждого статуса указано, к каким типам документов он применим:

Код в БД	Статусы исходящих документов	Статусы входящих документов
0	Черновик	-
11	Ожидается отправка	-
1	Отправлен	-
2	Доставлен (подпись не требуется)	Подпись не требуется
12	Просмотрен (подпись не требуется)	Подпись не требуется (документ просмотрен)
3	Доставлен (ожидается подпись)	Требуется подпись
13	Просмотрен (ожидается подпись)	Требуется подпись (документ просмотрен)
4	Подписан	Подписан
5	Отклонен	Отклонен
15	Отклонен (запрос просмотрен)	Отклонен (запрос просмотрен)
6	Отозван	Отозван
16	Запрошено аннулирование	Ожидается аннулирование
17	Ожидается аннулирование	Запрошено аннулирование
18	Аннулирован	Аннулирован
19	В аннулировании отказано	В аннулировании отказано
7	Уточнён	Уточнён
8	Требуется уточнение	Ожидается уточнение
14	Требуется уточнение (запрос на уточнение просмотрен)	Запрос на уточнение просмотрен (ожидается уточнение)
9	Ошибка в подписи	Ошибка в подписи
10	Ошибка доставки	Ошибка доставки

Справочник "Дополнительные параметры в ответе в зависимости от товарных групп"

Дополнительные параметры возвращаются в ответе при условии указания сведений в карточке описания товара в НК.

Дополнительные параметры для ТГ "Альтернативная табачная продукция" и "Табачная продукция"

Параметр	Описание	Примечание
tobaccoType	Тип табачного продукта	
okpd2Group	Код ОКПД2	
okpd2Code	Код ОКПД2	Опционально
exciseProduct	Акцизный товар	
exciseProductCode	Код подакцизного товара (СКПТ)	
quantityInPack	Единица измерения по атрибуту "Количество единиц употребления в потребительской упаковке" (только "АТП")	
weight	Заявленный вес (АТП)	
rawTobaccoWeight	Масса табачного сырья (только "АТП")	

Дополнительные параметры для ТГ "Обувные товары"

Параметр	Описание	Примечание
productType	Вид обуви	
productTypeDesc	Вид обуви	
productSize	Размер в штихмассовой системе	
color	Цвет изделия	
materialUpper	Материал верха	

Параметр	Описание	Примечание
materialLining	Материал подкладки	
materialDown	Материал низа / подошвы	
country	Страна производства	
color	Цвет	
size	Размер	
sizes	Размер	Массив уникальных значений размера в штихмассовой системе (значения, указанные в НК и полученные из ГИС МТ)
model	Модель/артикул производителя	

Дополнительные параметры для ТГ "Предметы одежды, бельё постельное, столовое, туалетное и кухонное"

Параметр	Описание	Примечание
type	Тип изделия	
size	Размер одежды	
color	Цвет	
textileType	Тип текстиля	
structure	Состав	
consumerAge	Возраст потребителя	
gender	Целевой пол	
country	Страна производства	
structure	Состав изделия	
standardNumber	Номер регламента или стандарта	
productKind	Вид товара	
productAreaSize	Размер изделия	
model	Модель/артикул производителя	

Дополнительные параметры для ТГ "Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки"

Параметр	Описание	Примечание
type	Вид товара	
standardNumber	Номер регламента / стандарта	
country	Страна производства	
standardNumber	Номер регламента или стандарта	
productKind	Вид товара	
model	Модель/артикул производителя	

Дополнительные параметры для ТГ "Велосипеды и велосипедные рамы"

Параметр	Описание	Примечание
productKind	Вид товара	
productionYear	Год производства	
engineType	Тип двигателя	
enginePower	Мощность двигателя	
electricEnginePower	Мощность электродвигателя, Вт	
frameSize	Размер рамы	
weightGross	Конструктивная масса, кг	
frameMaterial	Материал рамы	
rimDiameter	Номинальный посадочный диаметр обода, дюйм	
sectionWidth	Ширина профиля шины (камеры), дюйм	
brakeSystemType	Тип тормозной системы	
frontForkType	Тип передней вилки	

Параметр	Описание	Примечание
country	Страна производства	
rimDiameter	Номинальный посадочный диаметр обода, дюйм	
gearType	Тип привода в движение	
codeTSR	Код ТСР	

Дополнительные параметры для ТГ "Кресла-коляски"

Параметр	Описание	Примечание
productKind	Вид товара	
weightGross	Конструктивная масса, кг	
maximumLoad	Максимальная нагрузка, кг	
seatDepth	Глубина сиденья	
seatWidth	Ширина сиденья	
seatHeight	Высота сиденья	
backHeight	Высота спинки	
country	Страна производства	
productKind	Вид товара	
gearType	Тип привода в движение	
codeTSR	Код ТСР	
model	Модель/артикул производителя	
weightMaxUnequipped	Максимальная масса изделия без дополнительного оснащения, не более	

Дополнительные параметры для ТГ "Духи и туалетная вода"

Параметр	Описание	Примечание
perfumeryType	Тип парфюмерии	

Параметр	Описание	Примечание
volume	Заявленный объём	
packMaterial	Материал упаковки	
country	Страна производства	
standardNumber	Номер регламента или стандарта	
packMaterial	Материал упаковки	
quantityInPack	Единица измерения по атрибуту "Заявленный объём"	

Дополнительные параметры для ТГ "Шины и покрышки пневматические резиновые новые"

Параметр	Описание	Примечание
tireSectionWidth	Ширина профиля шины (камеры), мм/дюйм	
heightWidthRatio	Номинальное отношение высоты профиля шины к его ширине, %	
frameConstruction Type	Тип конструкции каркаса шины	
tireLoadIndex	Индекс нагрузки на шину	
speedCategory	Категория скорости	
seasonality	Сезонность	
frameSealingType	Тип шины по способу герметизации	
rimDiameter	Посадочный диаметр обода, дюйм	

Параметр	Описание	Примечание
sectionWidth	Ширина профиля, мм/дюйм	
model	Модель/артикул производителя	

Дополнительные параметры для ТГ "Молочная продукция"

Параметр	Описание	Примечание
milkProductType	Тип продукта	
rawOrigin	Происхождение сырья	
fat	Жирность, %	
volume	Заявленный объём	
volumeWeight	Заявленный объём / вес нетто	
vetisId	Идентификатор товара в ФГИС ВетИС	
babyFoodProduct	Продукция для детского питания	
structure	Состав	
packMaterial	Материал упаковки	
veterinaryControl	Подлежит ветеринарному контролю (надзору)	
isShelfLife40Days	Срок хранения до 40 суток (включительно)	
isSpecializedFoodProduct	Специализирован ная пищевая продукция	
compositionOption	Вариант состава	
declNumber	Номер декларации о соответствии	

Параметр	Описание	Примечание
regNumber	Номер свидетельства о государственной регистрации	
certNumber	Номер сертификата соответствия	
paymentGroup	Группа платности в соответствии с кодом ТН ВЭД	

Дополнительные параметры для ТГ "Упакованная вода"

Параметр	Описание	Примечание
productType	Тип продукта	
structure	Состав	
packMaterial	Материал упаковки	
volume	Заявленный объём	
babyFoodProduct	Продукция для детского питания	
mineralization	Общая минерализация	
carbonationMethod	Метод газирования	
goodOriginPlace	Наименование места происхождения товара	

Дополнительные параметры для ТГ "Товары из натурального меха"

Параметр	Описание	Примечание
isCombinedProduct	Комбинированное меховое изделие	
furType	Тип меха	
otherFurType	Остальные виды меха	
isDyedFur	Является ли мех крашеным	

Параметр	Описание	Примечание
size	Размер изделия из натурального меха	
color	Цвет	

Дополнительные параметры для ТГ "Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива, слабоалкогольные напитки"

Параметр	Описание	Примечание
massConcentrationSugars	Массовая концентрация сахаров	
isPasteurized	Является ли пастеризованным	
filtrationType	Тип фильтрации	
volumeFractionEthylAlcohol	Объёмная доля этилового спирта	
alcoholicProductTypeCode	Код вида алкогольной продукции	
consumerPackageVolume	Объём продукции в единице упаковки	
shelfLife	Срок годности, дней	
implementationPeriod	Срок реализации, дней	
frap	Код ФРАП	

Дополнительные параметры для ТГ "Антисептики и дезинфицирующие средства"

Параметр	Описание	Примечание
productPurpose	Назначение товара	
form	Форма / состояние / формат	