

СОГЛАСОВАНО

_____ / _____ /
«_____» _____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ЦРПТ»

_____ / _____ /
«_____» _____ 2021 г.

СУЗ-ОБЛАКО 3.1

Специальное программное обеспечение

Руководство программиста

Основные функции

Версия API 2.98

Редакция 41

RU 15861920.620111-04 33 01

Лист утверждения

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

2021

УТВЕРЖДЕН

RU 15861920.620111-04 33 01-ЛУ

СУЗ-ОБЛАКО 3.1

Специальное программное обеспечение

RU 15861920.620111-04 33 01

Руководство программиста

Основные функции

Версия API 2.98

Редакция 41

RU 15861920.620111-04 33 01

Листов 219

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

2021

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ «СУЗ-Облако 3.1. Специальное программное обеспечение. Руководство программиста» RU 15861920.620111-04 33 01 предназначен для ознакомления с функциями прикладного программного интерфейса специального программного обеспечения (СПО) автоматизированной системы «СУЗ-Облако 3.1» (АС СУЗ-Облако 3.1). Документ разработан в соответствии с ГОСТ 19.504-79 «Единая система программной документации. Руководство программиста».

В настоящем документе приняты следующие обозначения:

- 1) Элементы экранных форм ввода обозначаются «Поле», «Кнопка» или «Пункт меню».
- 2) Клавиши клавиатуры ПЭВМ обозначаются [Клавиша]. Комбинации одновременно нажимаемых клавиш обозначаются [Клавиша1+Клавиша2].
- 3) Значения, которые необходимо вводить пользователю в элементы экранных форм ввода, а также команды системной консоли обозначаются значения.

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	7
1.1.Назначение программы	7
1.2.Функции программы.....	7
2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ	8
2.1.Используемые технические средства.....	8
2.1.1. Требуемые характеристики ПЭВМ для эксплуатации ПК из состава СПО АС СУЗ-Облако 3.1, выполняющихся на КТС СПО АС СУЗ-Облако 3.1.....	8
2.1.2. Требуемые характеристики ПЭВМ для эксплуатации ПК «Модуль Web-интерфейса» из состава СПО АС СУЗ-Облако 3.1	8
2.2.Программное обеспечение, необходимое для функционирования программы....	9
2.2.1. Программное обеспечение, необходимое для функционирования ПК из состава СПО АС СУЗ-Облако 3.1, выполняющихся на КТС АС СУЗ-Облако 3.1	9
2.2.2. Программное обеспечение, необходимое для функционирования ПК «Модуль Web-интерфейса» из состава СПО АС СУЗ-Облако 3.1	9
2.3.Информационное обеспечение, необходимое для использования программы .	10
2.3.1. Общие требования по подписанию запроса	10
2.3.2. Формирование GS1 DataMatrix	12
2.3.3. Требования по обработке JSON формата	12
3. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ.....	14
3.1.Показатели назначения.....	14
3.2.Режим работы.....	15
3.3.Средства контроля правильности выполнения и самовосстановляемости программы	15
3.3.1. Средства контроля правильности выполнения.....	15
3.3.2. Средства самовосстановляемости	15
4. ОБРАЩЕНИЕ К ПРОГРАММЕ.....	16
4.1.Введение	16
4.2.Последовательности вызова методов СУЗ	16
4.3.Описание процесса эмиссии КМ	18
4.3.1. Процесс «01.01.00.00 Создать заказ на эмиссию КМ».....	18
4.3.2. Процесс «01.02.00.00 Получить статус массива КМ из заказа»	21
4.3.3. Процесс «01.03.00.00 Получить КМ из заказа»	23
4.3.4. Процесс «01.04.00.00 Отправить отчёт об использовании КМ»	25
4.4.Буфер хранения КМ в СУЗ.....	27
4.5.Расширения API СУЗ.....	28
4.5.1. Метод «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки».....	29
4.5.1.1. Запрос	29
4.5.1.2. Ответ на запрос	54
4.5.2. Метод «Отправить отчёт о выбытии/отбраковке КМ».....	55
4.5.2.1. Запрос	55
4.5.2.2. Ответ на запрос	59
4.5.3. Метод «Отправить отчёт об агрегации КМ».....	60
4.5.3.1. Запрос	60
4.5.3.2. Ответ на запрос	70
4.5.4. Метод «Отправить отчёт об использовании (нанесении) КМ»	71
4.5.4.1. Запрос	71
4.5.4.2. Ответ на запрос	82
4.5.5. Метод «Закрыть подзаказ/заказ»	83
4.5.5.1. Запрос	83
4.5.5.2. Ответ на запрос	85

4.5.6. Метод «Получить КМ из заказа»	86
4.5.6.1. Запрос	86
4.5.6.2. Ответ на запрос	88
4.5.7. Метод «Получить статус массива КМ из заказа»	89
4.5.7.1. Запрос	89
4.5.7.2. Ответ на запрос	90
4.5.8. Метод «Получить статус заказов»	94
4.5.8.1. Запрос	94
4.5.8.2. Ответ на запрос	95
4.5.9. Метод «Получить информацию об агрегации»	97
4.5.9.1. Запрос	97
4.5.9.2. Ответ на запрос	98
4.5.10. Метод «Получить статус обработки отчёта».....	101
4.5.10.1. Запрос	101
4.5.10.2. Ответ на запрос	102
4.5.11. Метод «Проверить доступность СУЗ».....	103
4.5.11.1. Запрос	103
4.5.11.2. Ответ на запрос	104
4.5.12. Метод «Получить маркер безопасности по имени пользователя и паролю»	105
4.5.12.1. Запрос	105
4.5.12.2. Ответ на запрос	106
4.5.13. Метод «Получить версию СУЗ и API».....	107
4.5.13.1. Запрос	107
4.5.13.2. Ответ на запрос	107
4.5.14. Метод «Получить список идентификаторов пакетов кодов маркировки»	108
4.5.14.1. Ограничения (Restrictions)	108
4.5.14.2. Запрос	108
4.5.14.3. Ответ на запрос	110
4.5.15. Метод «Получить повторно коды маркировки из заказа кодов маркировки».....	112
4.5.15.1. Ограничения (Restrictions)	112
4.5.15.2. Запрос	112
4.5.15.3. Ответ на запрос	114
4.5.16. Метод «Получить квитанцию по уникальному идентификатору документа»	115
4.5.16.1. Запрос	115
4.5.16.2. Ответ	116
4.5.17. Метод «Получить список сервис-провайдеров».....	118
4.5.17.1. Запрос	118
4.5.17.2. Ответ	119
5. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ	121
5.1.Характер, организация и предварительная подготовка входных и выходных данных	121
5.1.1. Источники информации	121
5.1.2. Методы организации сбора, передачи, контроля и корректировки информации	121
5.2.Формат, описание и способ кодирования входных и выходных данных при использовании API	123
5.3.Справочники, доступные посредством API	124
5.3.1. Справочники для управления кодами маркировки	124

5.3.1.1. Справочник «Способ выпуска товаров в оборот» (releaseMethodType)	124
5.3.1.2. Справочник «Способ формирования индивидуального серийного номера» (serialNumberType)	124
5.3.1.3. Справочник «Способ изготовления» (createMethodType)	125
5.3.1.4. Справочник «Шаблоны КМ» (templateId)	125
5.3.1.5. Справочник «Статус массива КМ» (status)	126
5.3.1.6. Справочник «Тип агрегации» (aggregationType)	127
5.3.1.7. Справочник «Статус буфера КМ» (bufferStatus)	127
5.3.1.8. Справочник «Статус обработки отчета» (reportStatus)	128
5.3.1.9. Справочник «Тип использования» (usageType)	129
5.3.1.10. Справочник «Статус заказа» (orderStatus)	130
5.3.1.11. Справочник «Причина выбытия» (dropoutReason)	131
5.3.1.12. Справочник «Тип кода маркировки» (cisType)	132
5.3.1.13. Справочник «Код страны» (используется для templateId=20)	132
6. СООБЩЕНИЯ	133
6.1. Сообщения оператору, передаваемые посредством графического интерфейса пользователя	133
6.1.1. Информационные окна	133
6.2. Формат и коды ошибок	134
6.2.1. Формат ошибки (Error format)	134
6.2.2. Описание ошибок (Error)	135
7. МАТРИЦА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СЕРВИСОВ API СУЗ 2.0 КОМПОНЕНТАМИ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА СУЗ	136
8. ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ API СУЗ 2.0.....	138
8.1. Подписание электронной цифровой подписью запросов	138
8.1.1. Библиотека «КриптоПро JCР»	138
8.1.2. Пример с использованием библиотеки для подписи запроса	141
9. СТРУКТУРЫ И ФОРМАТЫ КОДОВ МАРКИРОВКИ, КОДОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ И КОДОВ ПРОВЕРКИ	144
9.1. «Табачная продукция»	144
9.2. «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное»	145
9.3. «Обувные товары»	146
9.4. «Шины и покрышки пневматические резиновые новые»	147
9.5. «Духи и туалетная вода»	148
9.6. «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки»	149
9.7. «Лекарственные препараты для медицинского применения»	150
9.8. «Молочная продукция»	151
9.9. «Велосипеды и велосипедные рамы»	151
9.10. «Кресла-коляски»	152
9.11. «Альтернативная табачная продукция»	153
9.12. «Упакованная вода»	155
10. ПЛАНИРУЕМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СУЗ	156
10.1. Получение клиентского токена	156
10.1.1. Процесс «01.00.00.00 Зарегистрировать установку интеграционного решения в СУЗ»	158
10.1.2. Процесс «01.00.00.01 Получить клиентский токен посредством ГИС МТ» 159	159
10.1.3. Процесс «01.00.00.02 Получить клиентский токен посредством ИС МДЛП»	162
10.2. Регистрация установки экземпляра интеграционного решения	166
10.2.1. Метод «Запрос регистрации установки экземпляра интеграционного решения»	166

10.2.1.1. Запрос	166
10.2.1.2. Ответ	169
10.3.Получение клиентского токена посредством методов единой аутентификации	171
10.3.1. Получение клиентского токена посредством обращения к методам единой аутентификации ИС МДЛП.....	171
10.3.1.1. Метод для получения кода аутентификации	171
10.3.1.2. Метод для получения ключа сессии	173
10.3.2. Получение клиентского токена посредством обращения к методам единой аутентификации ГИС МТ	175
10.3.2.1. Запрос авторизации при единой аутентификации	176
10.3.2.2. Получение аутентификационного токена	177
10.3.3. Получение клиентского токена посредством обращения к методам единой аутентификации True API.....	178
10.3.3.1. Запрос авторизации при единой аутентификации	179
10.3.3.2. Получение аутентификационного токена	180
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	183
ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ	201
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ.....	208
ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ	209
ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ	212

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1. Назначение программы

Цель работы специального программного обеспечения — обеспечение выполнения целевых функций АС СУЗ-Облако 3.1, включая:

- 1) Осуществление заказов на эмиссию кодов маркировки.
- 2) Предоставление эмитированных кодов маркировки для нанесения на продукцию.
- 3) Верификацию нанесения КМ.
- 4) Агрегацию готовой, упакованной продукции с нанесёнными средствами идентификации (СИ).
- 5) Списание бракованной продукции.

1.2. Функции программы

СПО АС СУЗ-Облако 3.1 обеспечивает выполнение следующих функций:

- 1) Получение заказов и предоставление эмитированных кодов маркировки.
- 2) Получение уведомлений об использовании (нанесении) кодов маркировки и регистрация статуса кодов маркировки в Системе товарной группы.
- 3) Получение уведомлений об агрегации кодов маркировки и регистрация агрегации упакованной продукции в Системе товарной группы.
- 4) Получение уведомлений об отбраковке продукции и регистрация отбракованной продукции в Системе товарной группы.

2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Используемые технические средства

2.1.1. Требуемые характеристики ПЭВМ для эксплуатации ПК из состава СПО АС СУЗ-Облако 3.1, выполняющихся на КТС СПО АС СУЗ-Облако 3.1

Для эксплуатации ПК из состава СПО АС СУЗ-Облако 3.1, выполняющихся на КТС СПО АС СУЗ-Облако 3.1, должны использоваться следующие средства вычислительной техники (СВТ):

- 1) Процессор CPU: Архитектура Intel x86, тактовая частота 3 GHz;
- 2) Платформа: 64-х разрядная;
- 3) Объем оперативной памяти: 16 Gb;
- 4) Жесткий диск: 100GB;
- 5) Сетевой интерфейс: Ethernet 100 Mbit/s.

Минимальный состав настроек сетевого интерфейса для СУЗ:

- 1) 1 статический IP-адрес (IP address);
- 2) Маска подсети (netmask);
- 3) Основной шлюз (default gateway);
- 4) Настройки DNS.

Доступ к серверу СУЗ:

- 1) В брандмауэр должен быть открыт порт службы SSH (по умолчанию 22 или другой сконфигурированный системным администратором), а также порты для Web-консоли ПО ImaGenarium и Web-интерфейса ПО СУЗ.

Для обеспечения отказоустойчивости рекомендуется использовать три физические машины или виртуальные машины, объединённые в кластер. Конфигурация машин должна быть идентична. На всех машинах должны быть одни и те же порты SSH.

2.1.2. Требуемые характеристики ПЭВМ для эксплуатации ПК «Модуль Web-интерфейса» из состава СПО АС СУЗ-Облако 3.1

Для эксплуатации информационных сервисов, предоставляемых СПО АС СУЗ-Облако 3.1, должны использоваться следующие средства вычислительной техники (СВТ):

- 1) СВТ индивидуального пользования:

– АРМ пользователя с функциональной ролью «Оператор / Администратор СУЗ» (АРМ Оператора / Администратора СУЗ), представляющее собой ПЭВМ с характеристиками, соответствующими рекомендуемым требованиям операционной системы Microsoft Windows версии 8.1 и выше, и сетевым адаптером, обеспечивающим инфокоммуникационный канал с КТС, АС СУЗ-Облако 3.1.

2.2. Программное обеспечение, необходимое для функционирования программы

2.2.1. Программное обеспечение, необходимое для функционирования ПК из состава СПО АС СУЗ-Облако 3.1, выполняющихся на КТС АС СУЗ-Облако 3.1

Для использования системы на сервере/виртуальной машине должны быть установлены следующие базовые программы и компоненты:

- 1) Операционная система – Linux CentOS 7;
- 2) SSH Server (режим аутентификации по имени и паролю);
- 3) Пакеты утилит командной строки и общесистемных программ: (bash, ifconfig, sysctl, curl, yum, systemctl, yum-config-manager, unzip).

Для установки СПО АС СУЗ-Облако 3.1 необходимо установить операционную систему Linux CentOS 7, настроить SSH Server, пакеты утилит командной строки и общесистемных программ, указанных в перечне выше.

2.2.2. Программное обеспечение, необходимое для функционирования ПК «Модуль Web-интерфейса» из состава СПО АС СУЗ-Облако 3.1

Для эксплуатации информационных сервисов, предоставляемых ПК «Модуль Web-интерфейса» из состава СПО АС СУЗ-Облако 3.1, необходимы следующие компоненты общего программного обеспечения (ОПО):

- 1) Операционная система Microsoft Windows версии 8.1 и выше;
- 2) Web-браузер:
 - Mozilla Firefox версии 40 и выше.
 - Internet Explorer версии 9 и выше.
 - Google Chrome версии 37 и выше.

2.3. Информационное обеспечение, необходимое для использования программы

2.3.1. Общие требования по подписанию запроса

Для обеспечения юридической значимости передаваемых сообщений посредством интерфейса API СУЗ 2.0, в заголовок HTTP запроса в СУЗ добавлен optionalный параметр «X-Signature», для включения откреплённой цифровой подписи данных запроса (откреплённая подпись УОТ помещается в HTTP заголовок в параметр «X-Signature» в кодировке Base64).

Формат подписи - откреплённая подпись в формате CMS. Синтаксис криптографических сообщений CMS [IETF RFC 5652] используется для цифровой подписи, хэширования, проверки подлинности и шифрования произвольных сообщений. Для CMS используются криптографические алгоритмы согласно стандартам ГОСТ 28147-89, ГОСТ Р 34.10-2012 и ГОСТ Р 34.11-2012, а также документа Технического комитета по стандартизации «Криптографическая защита информации» (ТК 26), «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Рекомендации по стандартизации. Использование алгоритмов ГОСТ 28147-89, ГОСТ Р 34.11 и ГОСТ Р 34.10 в криптографических сообщениях формата CMS».

Значения CMS генерируются с помощью языка ACH.1 ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824-1 с использованием базовых правил кодирования (BER) ГОСТ Р ИСО/МЭК 8825-1.

В целях проведения тестирования, будет поддерживаться тестовый Удостоверяющий Центр ООО «КРИПТО-ПРО» (<https://www.cryptopro.ru/certsrv/>).

Участник оборота формирует запрос, подписывает его и формирует откреплённую подпись с использованием сертификата УОТ. Откреплённая подпись УОТ помещается в HTTP заголовок в параметр «X-Signature» в кодировке Base64. Далее участник оборота отправляет запрос в Систему Оператора.

Данные, используемые для подписи HTTP запросов:

- 1) Для HTTP сообщения типа GET - для подписи будут использованы путь включая параметры строки запроса (REQUEST_PATH + QUERY STRING, например: /ordrs?param=..), не принимая во внимание имя хоста, порт или заголовки HTTP;
- 2) Для HTTP сообщения типа POST - для подписи используется данные помещаемые в тело сообщения и параметры строки запроса (при их наличии).

Заказы и отчёты также могут быть подписаны участником оборота посредством пользовательского интерфейса СУЗ.

В настоящий момент для товарных групп «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное», «Обувные товары», «Духи и туалетная вода», «Шины и покрышки пневматические резиновые новые», «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки», «Молочная продукция», «Велосипеды и велосипедные рамы», «Кресла-коляски», «Альтернативная табачная продукция», «Упакованная вода» в том случае, если заказ не подписывается через API, его требуется обязательно подписать через пользовательский интерфейс.

СУЗ при получении в составе запроса HTTP параметра «X-Signature», содержащего откреплённую подпись параметров запроса и/или тела сообщения, проводит валидацию подписи и в случае, если подпись действительна, обрабатывает запрос, в противном случае возвращает ошибку. Ниже приведён пример включения в запрос откреплённой цифровой подписи.

Таблица 1 – Пример запроса с передачей откреплённой подписи

Описание
POST /api/v3/{extension}/orders HTTP/1.1 Accept: application/json clientToken: <-- маркер безопасности --> Content-Type: application/json; charset=UTF-8 X-Signature: MIIE5QYJKoZlhcNAQcColIE1jCCBNICAQExDjAMBggqhQMHAQECAgUAMAs GCSqGSIb3DQEHAaCCA64wggOqMIIDWaADAgECAhMSADtoj1yy/t4ybprnAAEAO2iPMAg G BiqFAwICAzB/MSMwIQYJKoZlhcNAQkBFhRzdXBwb3J0QGNyeXB0b3Byby5ydTELMAkGA 1 UEBhMCUIUxDzANBgNVBAcTBk1vc2NvdzEXMBUGA1UEChMOQ1JZUFRPLVBStyBMTE M xITAfBgNVBAMTGENSWVBUTy1QUk8gVGVzdCBDZW50ZXIgMjAeFw0xOTA5MjkxMzlzMjd a Fw0xOTEyMjkxMzMzMjdaMIGuMScwJQYJKoZlhcNAQkBFhhteWxvbmnds25nbmFtZUBnb W FpbC5jb20xFATBqNVBAMMDFZsYWRpbWlyV2ViMjENMASGA1UECwwEaG9tZTENMASG A 1UECgwEaG9tZTETMBEGA1UEBwwK0J/QtdC90LfQsDEsMCoGA1UECAwj0J/QtdC90LfQtd C 90YHQuTCw0Y8g0L7QsdC70LDRgdGC0YwxCzAJBgNVBAYTAIJVMGYwHwYIKoUDBwEBA Q EwEwYHKoUDAglkAAYIKoUDBwEBAgIDQwAEQBsvZTPYdD+mZxp1TU8iWNXsC6o5M9Yc LJ w4Alludme1J4K9iEjYf/l/rmbjf43Ds2/CKYs/tyvSBSBn2KzBnaOjggF3MIIbczAPBqNVHQ8BAf8 E BQMDB/AAMBMA1UdJQQMMAoGCCsGAQUFBwMDMB0GA1UdDgQWBBSpoGfZxUJ4Y K4 RcSViA3G5FkFTrDAfBgNVHSMEGDAWgBROgz4Uae/sXXqVK18R/jcyFklVKzBcBqNVHR8E V TBTMFGgT6BNhktodHRwOi8vdGVzdGNhLmNyeXB0b3Byby5ydS9DZXJ0RW5yb2xsL0NSW V

Описание
<pre> BUTy1QUk8IMjBUZXN0JTIwQ2VudGVyJTIwMigxKS5jcmwwgawGCCsGAQUFBwEBBIGfMI Gc MGQGCCsGAQUFBzAChlhodHRwOi8vdGVzdGNhLmNyeXB0b3Byby5ydS9DZXJ0RW5yb2 xs L3Rlc3QtY2EtMjAxNF9DUlIQVE8tUFJPJTIwVGVzdCUyMENlbnRlcIUYMDloMSkuY3J0MDQ GC CsGAQUFBzABhihodHRwOi8vdGVzdGNhLmNyeXB0b3Byby5ydS9vY3NwL29jc3Auc3JmMA g GBiqFAwICAwNBAHIfklsYgixUVKVy75nXFgOK1vnJjJYj3RjK3fwsQFbfmRwkzBVXHF0R/FIvb M mUgTNLC7+Gw3kEsRCZ2tu5yeMxgf0wgfoCAQEwgZYwfzEjMCEGCSqGSIb3DQEJARYUc3 V wcG9ydEBjcnlwG9wcm8ucnUxCzAJBgNVBAYTAIJVMQ8wDQYDVQQHEwZNb3Njb3cxFzA V BgNVBAoTDkNSWVBUTy1QUk8gTExDMSEwHwYDVQQDExhDUlIQVE8tUFJPIFRlc3QgQ2 Vu dGVyIDICExIAO2iPXLL+3jJumucAAQA7al8wDAYIKoUDBwEBAgIFADAMBggqhQMHAQED Ag UAEBEqxixPd0wnkxB22kdt4fMhdgoH2TaGqwY3u3ZD62LK4WHDX1NbN18mIODeAXOuuZL Pz TIWWSSKyrHXRBSruvPc0= Content-Length: 783 {body content is omitted - содержание тела опущено} </pre>

2.3.2. Формирование GS1 DataMatrix

В соответствии с требованиями GS1 General Specification, перед конвертацией в DataMatrix, для корректного формирования GS1 DataMatrix необходимо в начало получаемой строки кода маркировки добавлять признак символики – ASCII232, в противном случае технические средства не распознают код правильно и не смогут его корректно обработать. Ниже приведены ссылки на спецификации:

- | | | |
|--|------------|---------------|
| 1) GS1 | General | Specification |
| (https://www.gs1.org/docs/barcodes/GS1_General_Specifications.pdf); | | |
| 2) GS1 | DataMatrix | Guideline |
| (https://www.gs1.org/docs/barcodes/GS1_DataMatrix_Guideline.pdf). | | |

2.3.3. Требования по обработке JSON формата

Так как код маркировки содержит специальные символы, то Участник оборота, интегрируя свои решения, должен корректно обрабатывать формат JSON средствами, которые соответствуют RFC 8259, а не обрабатывать его как «Plain Text». Применение в своих решениях средств, которые соответствуют RFC 8259 обеспечивает корректную передачу и получение кодов маркировки, содержащих специальные символы (специальные символы экранируются).

Аналогично если в своих решениях участники оборота используют формат XML, то специальные символы, содержащиеся в строке, должны конвертироваться в соответствии со спецификациями XML.

3. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ

3.1. Показатели назначения

СПО АС СУЗ-Облако 3.1 обеспечивает реализацию целевых функций АС СУЗ-Облако 3.1 в соответствии со следующими показателями назначения системы:

- 1) Перечень показателей назначения, которым должна соответствовать СУЗ 3.1, отображает Таблица 2.

Таблица 2 — Перечень показателей назначения, которым должна соответствовать система

Показатели назначения, которым должна соответствовать СУЗ	Значение показателей
Количество товарных позиций в одном заказе кодов маркировки Примечание*: для категории товарной группы «Лекарственные препараты для медицинского применения» количество товарных позиций в одном заказе кодов маркировки не должно превышать 1 (1 заказ кодов маркировки – 1 GTIN).	Не более 10
Количество кодов маркировки одной товарной позиции (КТ, GTIN) в заказе кодов маркировки	Не более 150000 кодов маркировки
Количество кодов маркировки в отчете о нанесении кодов маркировки.	Не более 30000 кодов маркировки
Количество кодов маркировки в отчете о выбытии/отбраковке кодов маркировки.	Не более 30000 кодов маркировки

3.2. Режим работы

Режим функционирования СПО АС СУЗ-Облако 3.1 — круглосуточный круглогодичный (24/7/365).

3.3. Средства контроля правильности выполнения и самовосстанавливаемости программы

3.3.1. Средства контроля правильности выполнения

Контроль правильности выполнения СПО АС СУЗ-Облако 3.1 осуществляется посредством:

- 1) Внутренних средств диагностики.
- 2) Валидации соответствующих программных.

3.3.2. Средства самовосстанавливаемости

Самовосстанавливаемость СПО АС СУЗ-Облако 3.1 осуществляется посредством:

- 1) Внутренних средств восстановления.
- 2) Средств автоматического резервного копирования.
- 3) Встроенных инструментов операционной системы.

4. ОБРАЩЕНИЕ К ПРОГРАММЕ

4.1. Введение

Некоторые методы API при отправке данных используют метод HTTP POST. В таких случаях следует использовать указание дополнительного HTTP-заголовка – «Content-Type: application/json».

Методы API СУЗ в качестве параметров используют идентификатор СУЗ «omsId», идентификатор СУЗ «omsId» доступен в настройках СУЗ.

Допустимые символы КМ отображает Таблица 3. Данные символы используются в следующих группах данных кодов маркировки: «Серийный номер», «Идентификатор ключа», «Код проверки».

Контроллер API REST аутентифицирует клиентов с помощью так называемого клиентского токена, отправляемого клиентом в заголовке HTTP-запроса. Маркер безопасности (ClientToken) передаётся в заголовке HTTP в параметре «clientToken».

Таблица 3 – Допустимые символы КМ

Допустимые символы КМ. Valid characters IC
ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789!"%&'()*+,-./_:*=<>?

4.2. Последовательности вызова методов СУЗ

Ниже представлена последовательность вызова методов СУЗ при создании нового заказа на эмиссию КМ:

- 1) Проверить доступность СУЗ (См. пункт 4.5.11).
- 2) Создать заказ на эмиссию кодов маркировки (См. пункт 4.5.1).
- 3) Получить статус массива КМ из заказа (См. пункт 4.5.7).
- 4) Получить КМ из заказа (См. пункт 4.5.6).
- 5) Отправить отчёт об использовании КМ (См. пункт 4.5.4).
- 6) Отправить отчёт об агрегации КМ (См. пункт 4.5.3).
- 7) Отправить отчёт о выбытии/отбраковке КМ (См. пункт 4.5.2).

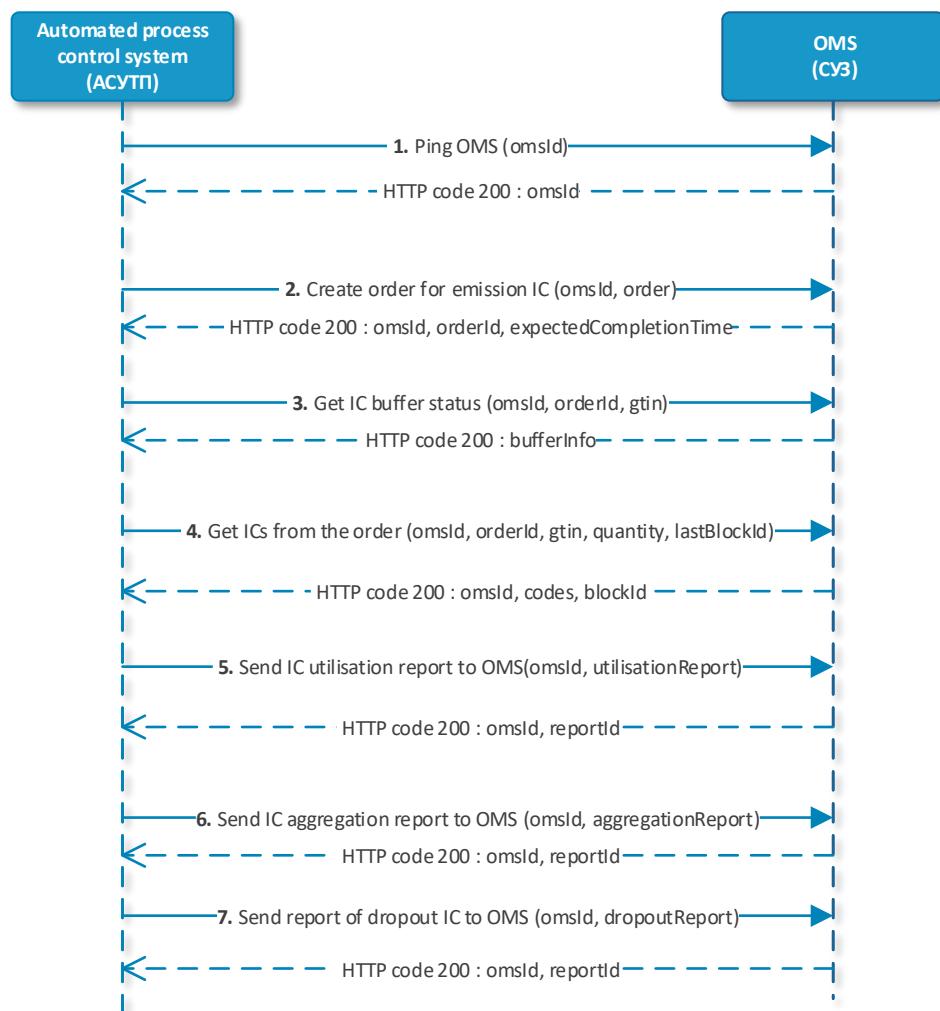
Диаграмму последовательности вызова методов СУЗ отображает Рисунок 1.

API СУЗ также предоставляет вспомогательные методы:

- 1) Получить статус обработки отчёта (См. пункт 4.5.10).
- 2) Получить статус заказов (См. пункт 4.5.8).
- 3) Получить маркер безопасности по имени пользователя и паролю (См. пункт 4.5.12).

- 4) Закрыть подзаказ по заданному GTIN (См. пункт 4.5.5).
- 5) Получить версию СУЗ и API (См. пункт 4.5.13).
- 6) Получить список идентификаторов пакетов кодов маркировки (См. пункт 4.5.14).
- 7) Получить повторно коды маркировки из заказа кодов маркировки (См. пункт 4.5.15).
- 8) Получить информацию об агрегации (См. пункт 4.5.9).

Примечание: при наличии неиспользованных кодов маркировки при закрытии заказа будет сформирован и отправлен отчёт об аннулировании кодов маркировки.



Последовательность вызова методов СУЗ

Рисунок 1

4.3. Описание процесса эмиссии КМ

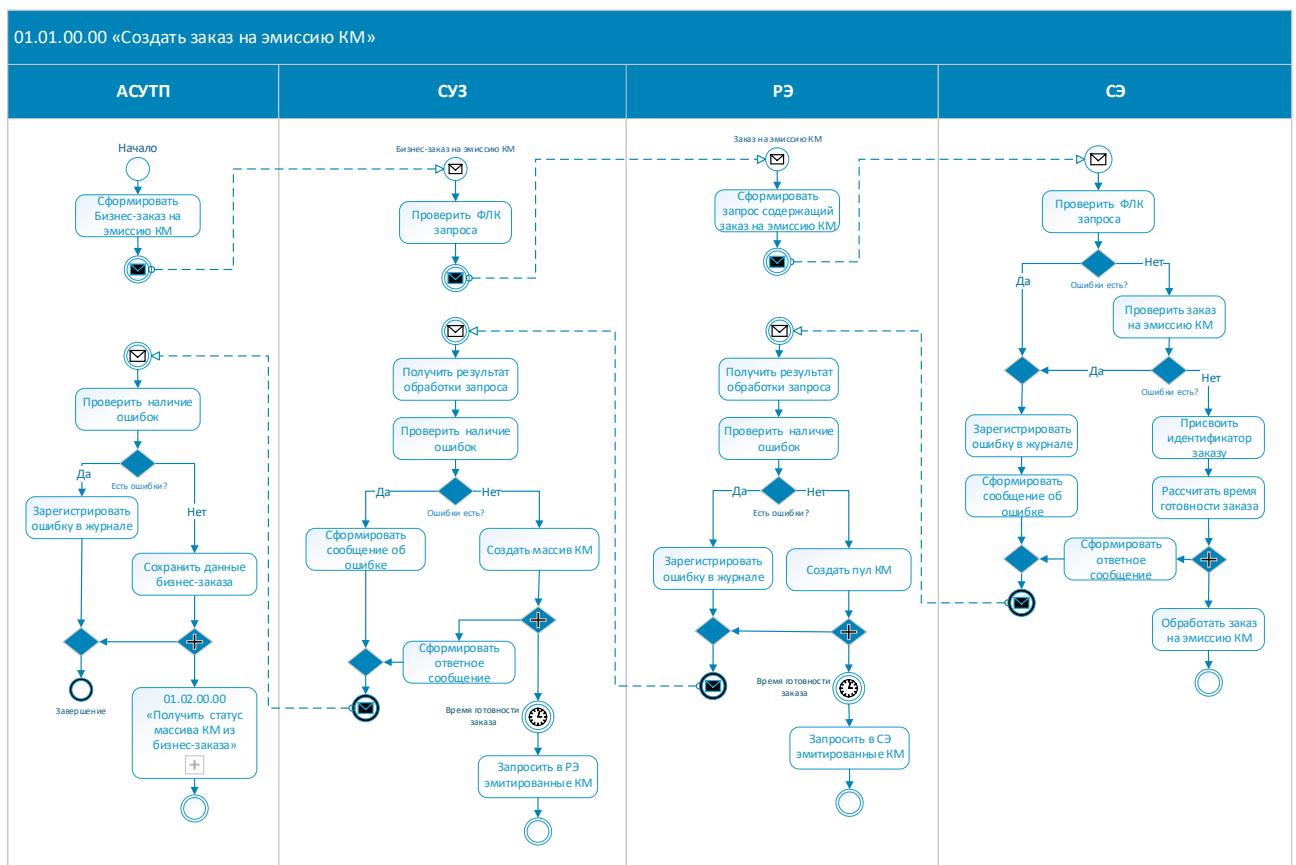
В данном подразделе приведено общее описание процесса эмиссии кодов маркировки. Общий процесс эмиссии КМ включает четыре ключевых этапа:

- 1) «01.01.00.00 Создать заказ на эмиссию КМ»;
- 2) «01.02.00.00 Получить статус массива КМ из заказа»;
- 3) «01.03.00.00 Получить КМ из заказа»;
- 4) «01.04.00.00 Отправить отчёт об использовании КМ».

Процесс отправки отчётов об агрегации и отчётов о выбытии/отбраковки осуществляется аналогично процессу «01.04.00.00 Отправить отчёт об использовании КМ».

4.3.1. Процесс «01.01.00.00 Создать заказ на эмиссию КМ»

Диаграмму процесса создания заказа на эмиссию КМ отображает Рисунок 2.



Процесс «Создать заказ на эмиссию КМ»

Рисунок 2

Описание:

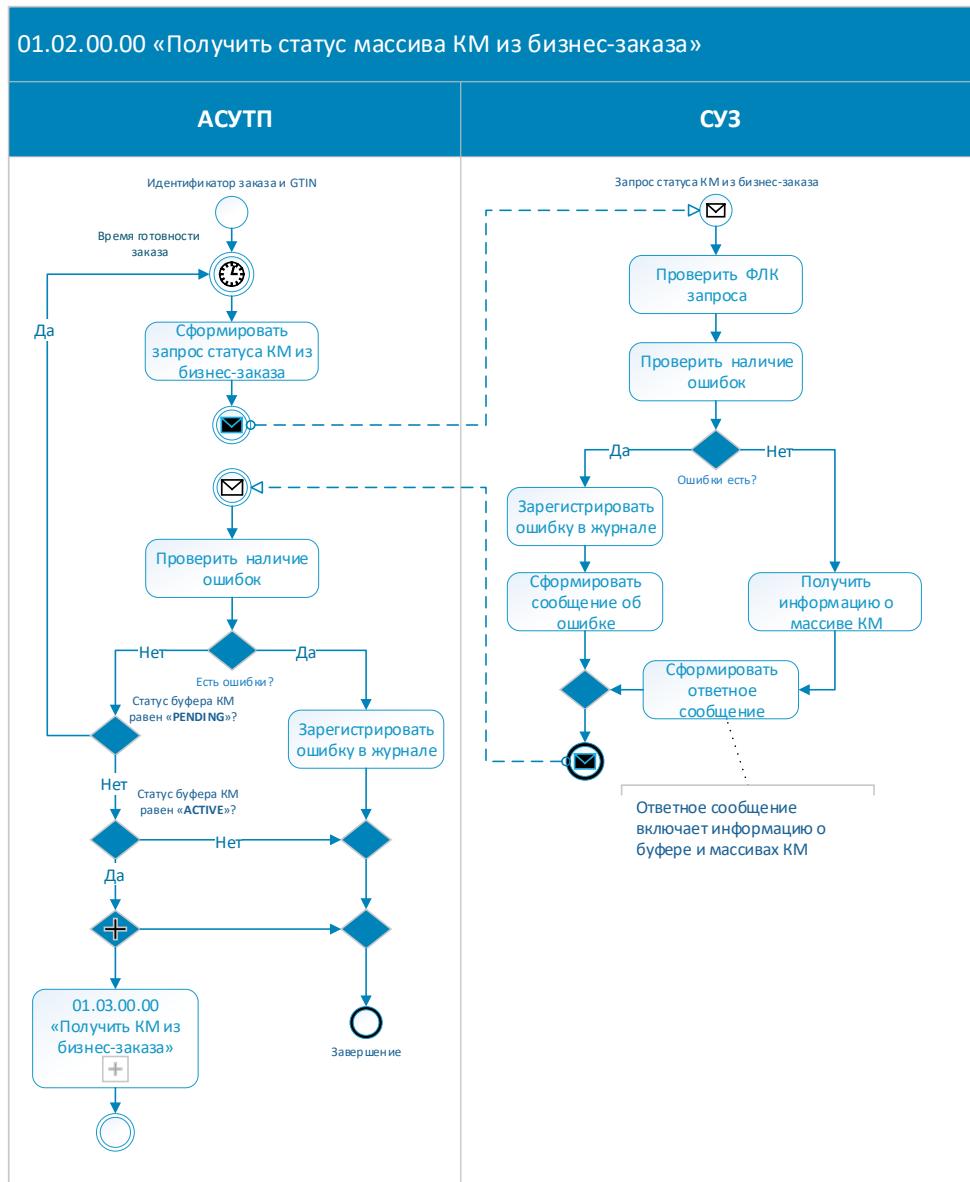
- 1) АСУТП формирует заказ и отправляет его в СУЗ;
- 2) СУЗ проводит проверку запроса и отправляет заказ в Регистратор эмиссии;

- 3) Регистратор эмиссии формирует запрос содержащий заказ на эмиссию КМ и отправляет его в Сервер эмиссии;
- 4) Сервер эмиссии получив запрос содержащий заказ на эмиссию КМ, производит проверку запроса.
 - В случае если запрос содержит ошибки, Сервер эмиссии регистрирует ошибку в журнале;
 - Сервер эмиссии формирует сообщение об ошибке и отправляет в Регистратор эмиссии;
 - Осуществляется переход на шаг 8) основного сценария.
- 5) Сервер эмиссии при отсутствии ошибок, проверяет заказа на эмиссию КМ.
 - В случае если запрос содержит ошибки, Сервер эмиссии регистрирует ошибку в журнале;
 - Сервер эмиссии формирует сообщение об ошибке и отправляет в Регистратор эмиссии;
 - Осуществляется переход на шаг 8) основного сценария.
- 6) Сервер эмиссии при отсутствии ошибок в заказе на эмиссию КМ, присваивает заказу идентификатор и рассчитывает время готовности заказа;
 - Сервер эмиссии, отправляет заказ на обработку (действие выполняется асинхронно);
- 7) Сервер эмиссии формирует ответное сообщение и отправляет в Регистратор эмиссии;
- 8) Регистратор эмиссии получает результат обработки запроса;
- 9) Регистратор эмиссии проверяет наличие ошибок:
 - В случае если сообщение содержит ошибки, Регистратор эмиссии регистрирует ошибку в журнале;
 - Регистратор эмиссии формирует сообщение об ошибке и отправляет в СУЗ;
 - Осуществляется переход на шаг 12) основного сценария.
- 10) Регистратор эмиссии при отсутствии ошибок формирует пустой пул КМ;
 - Регистратор эмиссии ожидает время готовности заказа и запрашивает эмитированные КМ в Сервере эмиссии (действие выполняется асинхронно).
- 11) Регистратор эмиссии отправляет ответное сообщение в СУЗ;
- 12) СУЗ получает результат обработки запроса от Регистратора эмиссии;
- 13) СУЗ проверяет наличие ошибок;
 - СУЗ при наличии ошибок, регистрирует ошибку в журнале;

- СУЗ формирует сообщение об ошибке и отправляет в АСУТП;
 - Осуществляется переход на шаг 16) основного сценария.
- 14) СУЗ при отсутствии ошибок создаёт массив КМ;
- СУЗ ожидает время готовности заказа и запрашивает эмитированные КМ в Регистраторе эмиссии (действие выполняется асинхронно).
- 15) СУЗ формирует ответное сообщение и отправляет в АСУТП;
- 16) АСУТП получает результат обработки запроса от СУЗ;
- 17) АСУТП проверяет наличие ошибок;
- АСУТП при наличии ошибок, регистрирует ошибку в журнале;
 - Процесс завершается.
- 18) АСУТП при отсутствии ошибок сохраняет данные заказа;
- АСУТП инициирует выполнение процесса 01.02.00.00 «Получить статус массива КМ из заказа» (действие выполняется асинхронно).
- 19) Процесс завершается.

4.3.2. Процесс «01.02.00.00 Получить статус массива КМ из заказа»

Диаграмму процесса получения статуса массива КМ отображает Рисунок 3.



Процесс «Получить статус массива КМ из заказа»

Рисунок 3

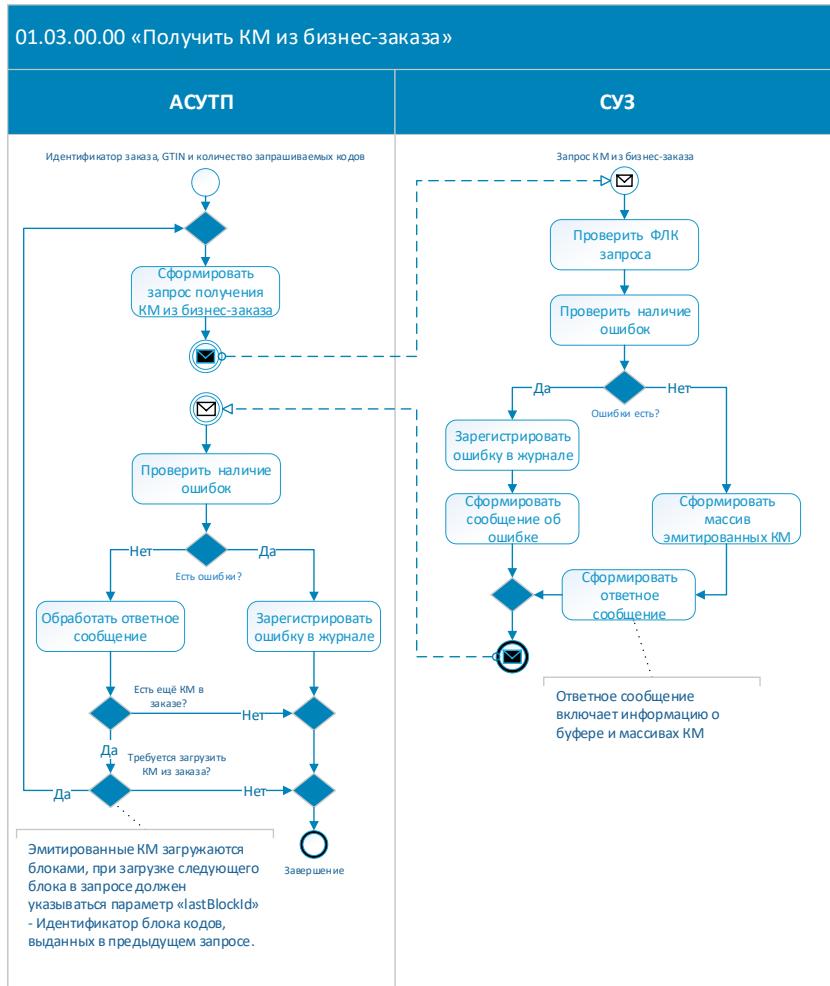
Описание:

- 1) АСУТП ожидает время готовности заказа;
- 2) АСУТП формирует запрос получения статуса массива КМ и отправляет его в СУЗ;
- 3) СУЗ проводит проверку запроса;
- 4) СУЗ проверяет наличие ошибок:
 - В случае если запрос содержит ошибки, СУЗ регистрирует ошибку в журнале;
 - СУЗ формирует сообщение об ошибке и отправляет в АСУТП;

- Осуществляется переход на шаг 7 основного сценария.
- 5) СУЗ получает информацию о массиве КМ;
- 6) СУЗ формирует ответное сообщение и отправляет в АСУТП;
- 7) АСУТП получает ответное сообщение;
- 8) АСУТП проверяет наличие ошибок:
- В случае если запрос содержит ошибки, АСУТП регистрирует ошибку в журнале;
 - Процесс завершается.
- 9) АСУТП при отсутствии ошибок, проверяет статус буфера КМ равен «PENDING»:
- В случае если статус буфера КМ равен «PENDING», АСУТП инициирует повторный запрос статуса массива КМ.
 - Осуществляется переход на шаг 1 основного сценария.
- 10) АСУТП при отсутствии ошибок, проверяет статус буфера КМ равен «ACTIVE»:
- В случае если статус буфера КМ не равен «ACTIVE» процесс завершается.
- 11) В случае если статус буфера КМ равен «ACTIVE», АСУТП инициирует выполнение процесса 01.03.00.00 «Получить КМ из заказа» (действие выполняется асинхронно);
- 12) Процесс завершается.

4.3.3. Процесс «01.03.00.00 Получить КМ из заказа»

Диаграмму процесса получения КМ из бизнес заказа отображает Рисунок 4.



Процесс «Получить КМ из заказа»

Рисунок 4

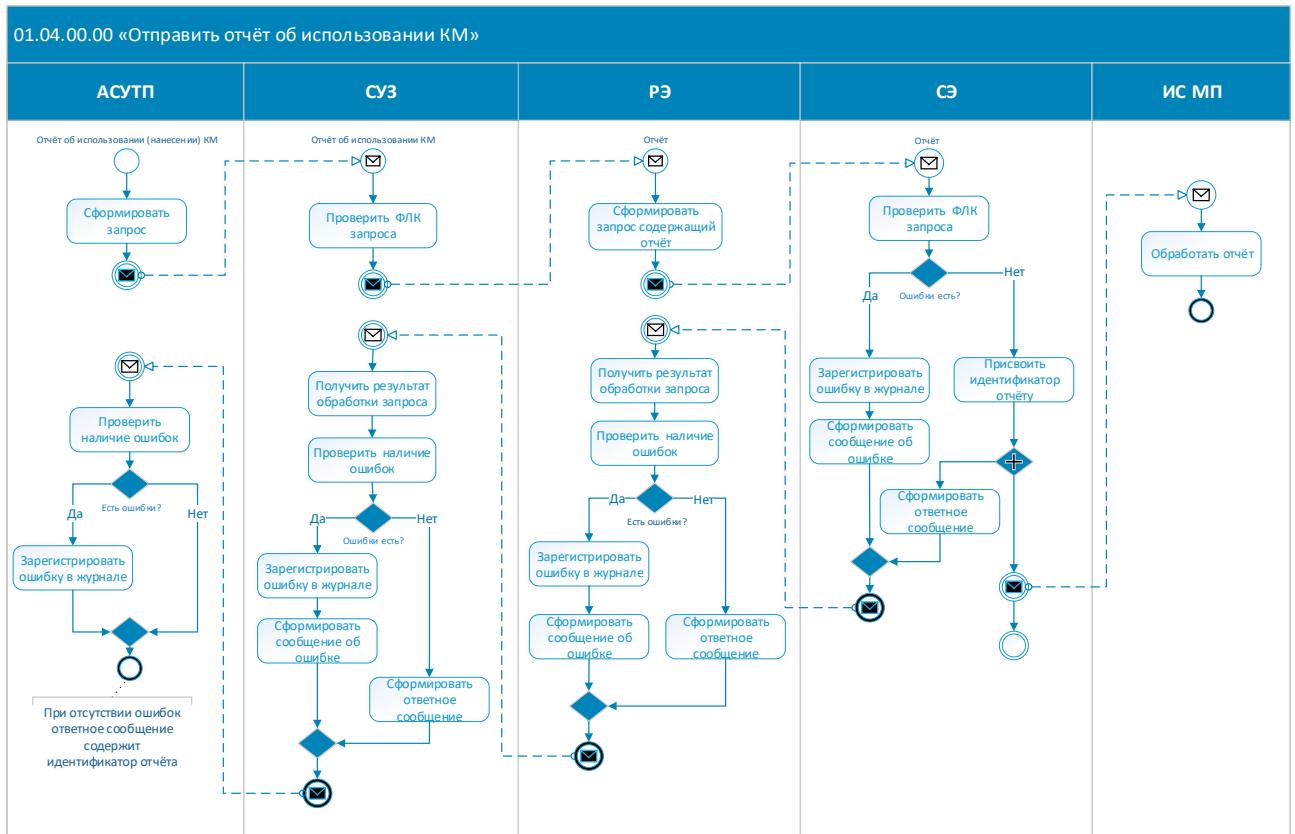
Описание:

- 1) АСУТП формирует запрос получения КМ из бизнес заказа и отправляет его в СУЗ;
- 2) СУЗ проводит проверку запроса;
- 3) СУЗ проверяет наличие ошибок:
 - В случае если запрос содержит ошибки, СУЗ регистрирует ошибку в журнале;
 - СУЗ формирует сообщение об ошибке и отправляет в АСУТП;
 - Осуществляется переход на шаг 6 основного сценария.
- 4) СУЗ формирует массив эмитированных КМ;
- 5) СУЗ формирует ответное сообщение и отправляет в АСУТП;
- 6) АСУТП получает ответное сообщение;
- 7) АСУТП проверяет наличие ошибок:

- В случае если запрос содержит ошибки, АСУТП регистрирует ошибку в журнале;
 - Процесс завершается.
- 8) АСУТП обрабатывает полученное сообщение.
- 9) АСУТП проверяет есть ли ещё КМ в заказе.
- В случае если КМ в заказе отсутствуют, процесс завершается.
- 10) При наличии КМ в заказе, АСУТП проверяет требуется ли загрузка оставшихся КМ.
- В случае если требуется загрузить оставшиеся КМ в заказе, АСУТП инициирует повторное выполнение процесса 01.03.00.00 «Получить КМ из заказа»;
 - Осуществляется переход на шаг 1 основного сценария.
- 11) В случае если не требуется загрузка оставшихся КМ в заказе, то процесс завершается.

4.3.4. Процесс «01.04.00.00 Отправить отчёт об использовании КМ»

Диаграмму процесса отправки отчёта об использовании КМ отображает Рисунок 5.



Процесс «Отправить отчёт об использовании КМ»

Рисунок 5

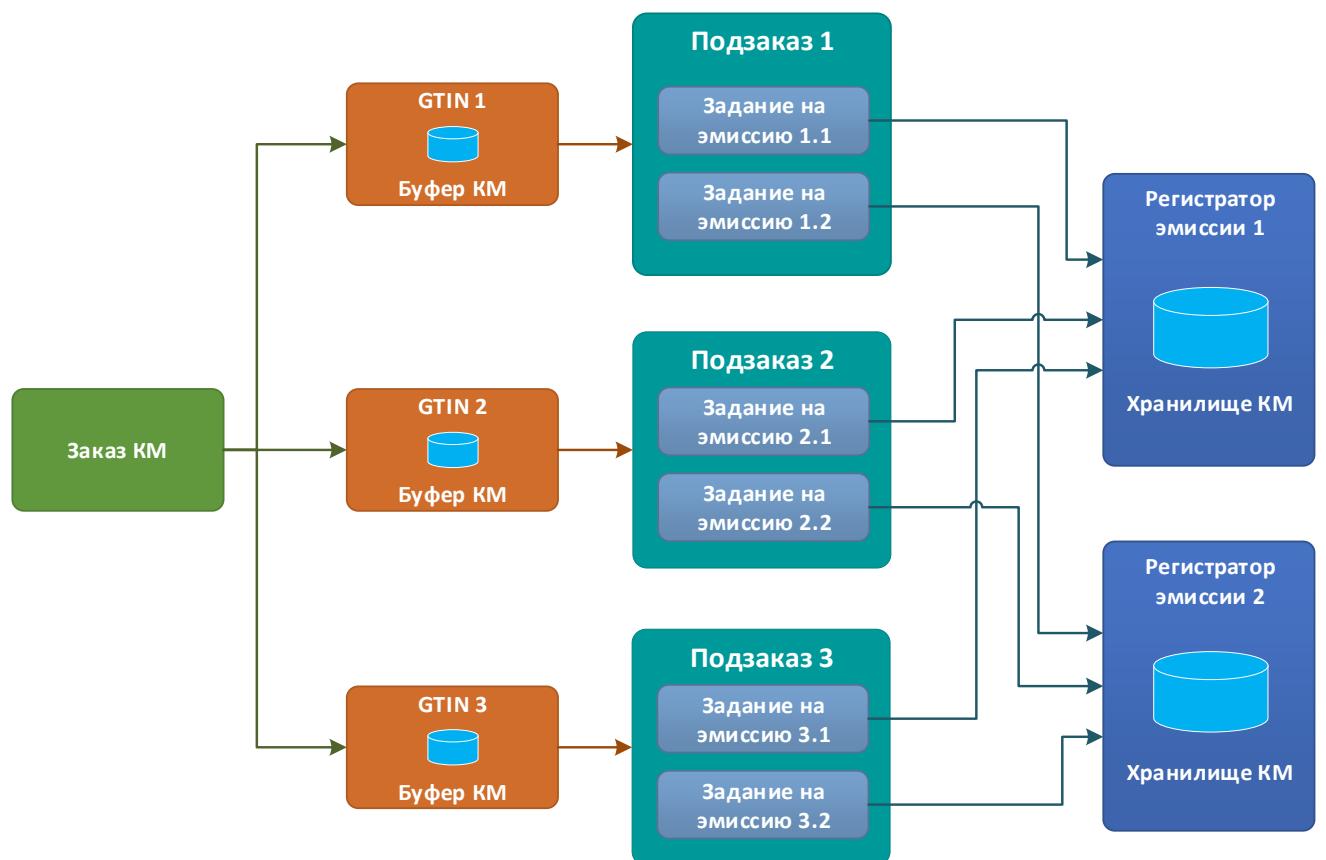
Описание:

- 1) АСУТП формирует запрос содержащий отчёт об использовании КМ и отправляет его в СУЗ;
- 2) СУЗ проводит проверку запроса и отправляет запрос содержащий отчёт об использовании КМ в Регистратор эмиссии;
- 3) Регистратор эмиссии формирует запрос содержащий отчёт об использовании КМ и отправляет его в Сервер эмиссии;
- 4) Сервер эмиссии получив запрос содержащий отчёт об использовании КМ, производит проверку запроса.
 - В случае если запрос содержит ошибки, Сервер эмиссии регистрирует ошибку в журнале;
 - Сервер эмиссии формирует сообщение об ошибке и отправляет в Регистратор эмиссии;
 - Осуществляется переход на шаг 7 основного сценария.
- 5) Сервер эмиссии при отсутствии ошибок, присваивает отчёту идентификатор;

- Сервер эмиссии, отправляет отчёт в обработку в ГИС МТ (действие выполняется асинхронно);
- 6) Сервер эмиссии формирует ответное сообщение и отправляет в Регистратор эмиссии;
- 7) Регистратор эмиссии получает результат обработки запроса;
- 8) Регистратор эмиссии проверяет наличие ошибок:
- В случае если сообщение содержит ошибки, Регистратор эмиссии регистрирует ошибку в журнале;
 - Регистратор эмиссии формирует сообщение об ошибке и отправляет в СУЗ;
 - Осуществляется переход на шаг 10 основного сценария.
- 9) Регистратор эмиссии при отсутствии ошибок формирует и отправляет ответное сообщение в СУЗ;
- 10) СУЗ получает результат обработки запроса от Регистратора эмиссии;
- 11) СУЗ проверяет наличие ошибок:
- СУЗ при наличии ошибок, регистрирует ошибку в журнале;
 - СУЗ формирует сообщение об ошибке и отправляет в АСУТП;
 - Осуществляется переход на шаг 13 основного сценария.
- 12) СУЗ при отсутствии ошибок формирует ответное сообщение и отправляет в АСУТП;
- 13) АСУТП получает результат обработки запроса от СУЗ;
- 14) АСУТП проверяет наличие ошибок;
- АСУТП при наличии ошибок, регистрирует ошибку в журнале;
 - Процесс завершается.
- 15) АСУТП при отсутствии ошибок сохраняет идентификатор отчёта, процесс завершается.

4.4. Буфер хранения КМ в СУЗ

Для обеспечения необходимой производительности для высокоскоростных производственных линий, СУЗ хранит внутри небольшой буфер с кодами маркировки, на каждую номенклатуру заказа. Размер блока кодов, который возможно получить из СУЗ для данной номенклатуры за один раз, ограничен размером буфера. Он настраивается под потребности производства. Структуру хранения кодов маркировки в СУЗ отображает Рисунок 6. Такая структура хранения дополнительно обеспечивает отказоустойчивость блока эмиссии кодов маркировки на производстве



Распределение заказов КМ между РЭ

Рисунок 6

4.5. Расширения API СУЗ

API СУЗ поддерживает расширения для фармацевтической промышленности, табачной промышленности и лёгкой промышленности. Доступ к расширениям API СУЗ обеспечивается при помощи URL.

Структура URL API СУЗ имеет следующие параметры:

`http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/`

параметры имеют следующее назначение:

- 1) server-name – имя сервера или IP адрес.
- 2) server-port – порт для соединения.
- 3) extension – параметр URL определяющий доступ к расширениям API СУЗ.

Параметр URL extension, определяющий доступ к расширениям товарных групп, имеет следующие значения по умолчанию:

- 1) light – параметр URL extension для лёгкой промышленности. Использовался ранее для двух товарных групп: «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» и «Обувные товары». Начинается переход с данного общего расширения на два раздельных: lp и shoes. С 01.06.2021 г. расширение light перестанет поддерживаться.
- 2) lp - параметр URL extension для лёгкой промышленности, категория товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное»;
- 3) shoes - параметр URL extension для лёгкой промышленности, категория товарной группы «Обувные товары»;
- 4) pharma – параметр URL extension для фармацевтической промышленности.
- 5) tobacco – параметр URL extension для табачной промышленности.
- 6) tires - параметр URL extension для производителей шин.
- 7) photo - параметр URL extension для производителей фототоваров.
- 8) perfum - параметр URL extension для производителей парфюмерной продукции.
- 9) milk - параметр URL extension для производителей молока;
- 10) bicycle - параметр URL extension для производителей велосипедов и велосипедных рам;
- 11) wheelchairs - параметр URL extension для производителей кресел-колясок;
- 12) otp - параметр URL extension для производителей альтернативной табачной продукции;
- 13) water - параметр URL extension для производителей упакованной воды.

4.5.1. Метод «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки»

Этот метод используется для создания и отправки заказа на эмиссию КМ. Маркер безопасности (token) генерируется СУЗ при регистрации клиента СУЗ. Маркер безопасности (token) передаётся на сервер в HTTP-заголовке с именем «clientToken».

Примечания*:

1) одна товарная позиция (код товара, GTIN) в одном заказе не должна превышать 150000 кодов маркировки, количество товарных позиций в одном заказе не должно превышать 10 (1 заказ - 10 GTIN).

Для фармацевтической промышленности количество товарных позиций в одном заказе не должно превышать 1 (1 бизнес заказ – 1 GTIN).

2) одновременно может быть не более 100 активных заказов. К активным заказам относятся такие заказы в статусе READY, где хотя бы один подзаказ (буфер КМ) имеет статус ACTIVE, PENDING или EXHAUSTED.

В очереди также не может быть более 100 заказов. К таким заказам относятся заказы в статусах CREATED, PENDING, APPROVED.

При достижении одного из лимитов создание заказа будет невозможно;

3) в связи с п.2 обращение к данному методу с одного источника возможно не чаще, чем 100 раз в секунду.

4.5.1.1. Запрос

Параметры REST запроса

URL: `http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/orders?omsId={omsId}`

Method: POST

Content-type: application/json

clientToken: {clientToken}

Параметры строки запроса отображает Таблица 4.

Таблица 4 – Параметры строки запроса

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да

Описание формата JSON запроса создания и отправки заказа на эмиссию КМ (объект «Order») отображает Таблица 5.

Таблица 5 – Описание формата JSON запроса создания и отправки заказа на эмиссию КМ, объект «Order»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
products	Список товаров.	JSON Array of OrderProduct (Таблица 6)	Да

Поле	Описание	Тип	Обязательность
serviceProviderId	Идентификатор сервис-провайдера	String(36) UUID	Нет

Описание формата объекта «OrderProduct» отображает Таблица 6.

Таблица 6 – Формат объекта «OrderProduct»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
gtin	Код товара (GTIN)	String (14) [0-9]{14}	Да
quantity	Количество КМ	Integer (\$int32)	Да
serialNumberType	Способ генерации серийных номеров. Справочное значение «Способ формирования индивидуального серийного номера» см. раздел 5.3.1.2	String (см. раздел 5.3.1.2)	Да
serialNumbers	Массив серийных номеров. Это поле указывается в случае, если значение «serialNumber = SELF_MADE» (см. раздел 5.3.1.2).	JSON Array of String*	Нет Условно обязательное
templateId	Идентификатор шаблона КМ. Справочное значение «Способ изготовления» см. раздел 0	Integer (\$int32) (см. раздел 0)	Да
stickerId	Идентификатор этикетки	String	Нет Условно обязательное

Примечание: для товарной группы «Табачная продукция» первично установленная схема генерации и структура шаблона КМ для конкретного типа товара (GTIN), определяемая атрибутом «serialNumberType», не может быть изменена в дальнейшем.

Примечание: поле «stickerId» заполняется при создании заказа в рамках процесса дистрибуции.

4.5.1.1.1 Расширения для табачной промышленности

Описание расширения объекта «OrderProduct» для табачной промышленности отображает Таблица 7.

Таблица 7 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для табачной промышленности

Поле	Описание	Тип	Обязательность
mrp	Максимальная розничная цена	String (4-6)	Да

Примечание*: Поле «mrp» (Максимальная розничная цена) является обязательным для заполнения, максимально розничная цена должна указываться в копейках, с точностью до единицы, например, если цена 105 рублей и 1 копейка, то это число 10501, для блока это сумма всех пачек, так же в копейках.

Описание расширения объекта «Order» для табачной промышленности отображает Таблица 8.

Таблица 8 – Структура расширения объекта «Order» для табачной промышленности

Поле	Описание	Тип	Обязательность
factoryId	Идентификатор производства. (Глобальный номер места нахождения)	String	Да
factoryName	Наименование производства	String	Нет
factoryAddress	Адрес производства	String	Нет
factoryCountry	Страна производителя	String	Да
productionLineId	Идентификатор производственной линии	String	Да
productCode	Код продукта (SKU)	String	Да
productDescription	Описание продукта	String	Да
poNumber	Номер производственного заказа	String	Нет
expectedStartDate	Дата начала производства продукции по данному заказу	String (yyyy-mm-dd)	Нет

Пример REST запроса (для табачной промышленности) отображает Рисунок 7.

```
POST /api/v2/tobacco/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Content-Length: 718
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Host: localhost:8080

{
  "products": [
    {
      "gtin": "01334567894339",
      "quantity": 20,
      "serialNumberType": "SELF_MADE",
      "serialNumbers": [
        "Z9bmNYR", "8i8PjF3", "JTyZqzO", "cXypJQe", "GTRnsaw", "5SIMTDk",
        "s6oi9Dp", "3TgycS6", "B4ZH0MZ", "5rnFx84", "Je0zqDR", "WyDWOLm", "HbkGP2s", "i07yrJf", "cr6ZTiq",
        "1WrGk77", "52pCNKw", "Wkyrj8D", "ZnAMQTE", "kJMXFAB"
      ],
      "templateId": 3,
      "stickerId": 1,
      "mrp": 31055
    }
  ],
  "serviceProviderId": "c5fe527a-564a-4075-b7dd-72f08cb9a8b1",
  "factoryId": "Identifier",
  "factoryName": "Tobacco Fac",
  "factoryAddress": "Address",
  "factoryCountry": "Country",
  "productionLineId": "1",
  "productCode": "6789",
  "productDescription": "Simple ",
  "poNumber": "12345",
  "expectedStartDate": "2019-03-01"
}
```

Пример REST запроса (для табачной промышленности)

Рисунок 7

4.5.1.1.2 Расширения для лёгкой промышленности – категория товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное»

Описание расширения объекта «Order» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» отображает Таблица 9.

Таблица 9 – Описание расширения объекта «Order» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
contactPerson	Контактное лицо	String	Нет
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» см. раздел 5.3.1.1	String (см. раздел 5.3.1.1)	Да
createMethodType	Способ изготовления СИ. Справочное значение «Способ изготовления» см. раздел 5.3.1.3	String (см. раздел 5.3.1.3)	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа	String	Нет

Примечание*: значение «REMAINS» справочника «Способ выпуска товаров в оборот» не применимо для категории товаров «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное».

Описание расширения объекта «OrderProduct» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» приведено в таблице ниже (Таблица 10).

Таблица 10 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
cisType	Тип кода маркировки. Справочное значение «Тип кода маркировки» см. раздел 5.3.1.12	String (см. раздел 5.3.1.12)	Да
exporterTaxpayerId	ИНН/УНН (или аналог) экспортёра	String	Нет*

Примечание*: Поле «exporterTaxpayerId» становится обязательным, если в поле releaseMethod (способ выпуска товара в оборот) было выбрано значение «CROSSBORDER» (Ввезен в РФ из стран ЕАЭС).

Пример REST запроса для лёгкой промышленности, категория товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» отображает Рисунок 8.

```
POST /api/v2/lp/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 783
Host: localhost:8080

{
  "products" : [ {
    "gtin" : "01334567894339",
    "quantity" : 20,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": [ "QIQ8BQCXmSJJe", "GLTP9kqZn5QRt",
"2Xg3Cz3KFIjDI", "ETpOsXYzKgFJf", "TrjipM76LBfkO", "ZyLajXcsKCKEt",
"zXo2z7aAib4f3", "kDEGDIQemE9IE", "sFHNxi4Ss6D4D", "i0pbrH3AAObaw",
"LL8GyS1szEs8b", "DZSzdn0obZgsW", "mpF7K5pY5jB1o", "9xiZ0bR1Lf8tb",
"zFH93Lrww6dn5", "9siRZSs7Jrobq", "tp6CYNzDSnk9a", "961RmCQ3GFFNQ", "xmW0a5g7zbgFm", "M3fAgZdGrStA8"],
    "templateId": 10,
    "exporterTaxpayerId": 1234567890,
    "stickerId" : 1,
    "cisType": "UNIT"
  }],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "IMPORT",
  "createMethodType": "CM",
  "serviceProviderId": "c5fe527a-564a-4075-b7dd-72f08cb9a8b1",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b332"
}
```

Пример REST запроса для легкой промышленности, категория товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное»

Рисунок 8

4.5.1.1.3 Расширения для лёгкой промышленности – категория товарной группы «Обувные товары»

Описание расширения объекта «Order» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Обувные товары» отображает Таблица 11.

Таблица 11 – Описание расширения объекта «Order» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Обувные товары»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
contactPerson	Контактное лицо	String	Нет
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» см. раздел 5.3.1.1)	String (см. раздел 5.3.1.1)	Да
createMethodType	Способ изготовления СИ. Справочное значение «Способ изготовления» см. раздел 5.3.1.3	String (см. раздел 5.3.1.3)	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа	String	Нет

Примечание*: значение «REMAINS» справочника «Способ выпуска товаров в оборот» не применимо для категории товаров «Обувные товары».

Описание расширения объекта «OrderProduct» для ТГ «Обувные товары» отображает Таблица 12.

Таблица 12 – Описание расширения объекта «OrderProduct» ТГ «Обувные товары»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
exporterTaxpayerId	ИНН/УНБ (или аналог) экспортёра	String	Нет*

Примечание*: Поле «exporterTaxpayerId» становится обязательным, если в поле releaseMethod (способ выпуска товара в оборот) было выбрано значение «CROSSBORDER» (Ввезен в РФ из стран ЕАЭС).

Пример REST запроса для лёгкой промышленности, категория товарной группы «Обувные товары» отображает Рисунок 9.

```
POST /api/v2/shoes/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 783
Host: localhost:8080

{
  "products" : [ {
    "gtin" : "01334567894339",
    "quantity" : 20,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": [ "QIQ8BQCXmSJJe", "GLTP9kqZn5QRt",
      "2Xg3Cz3KFIjDI", "ETpOsXYzKgFJf", "TrjipM76LBfkO", "ZyLajXcsKCKEt",
      "zXo2z7aAib4f3", "kDEGDIQemE9IE", "sFHNXi4Ss6D4D", "i0pbrH3AAObaw",
      "LL8GyS1szEs8b", "DZSzdnOoBZgsW", "mpF7K5pY5jBIo", "9xiZ0bR1Lf8tb",
      "zFH93Lrww6dn5", "9siRZSs7Jrobq", "tp6CYNzDSnk9a", "961RmCQ3GFFNQ", "xmW0a5g7zbgFm", "M3fAgZdGrStA8" ],
    "templateId": 1,
    "stickerId" : 1,
    "exporterTaxpayerId " : "123456789"
  }],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "IMPORT",
  "createMethodType": "CM",
  "serviceProviderId": "c5fe527a-564a-4075-b7dd-72f08cb9a8b1",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b332"
}
}
```

Пример REST запроса для легкой промышленности, категория товарной группы «Обувные товары»

Рисунок 9

4.5.1.1.4 Расширения для производителей шин – категория товарной группы «Шины и покрышки пневматические резиновые новые»

Описание расширения объекта «Order» для производителей шин категории товарной группы «Шины и покрышки пневматические резиновые новые» отображает Таблица 13.

Таблица 13 – Описание расширения объекта «Order» для производителей шин категории товарной группы «Шины и покрышки пневматические резиновые новые»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
contactPerson	Контактное лицо	String	Нет
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» см. раздел 5.3.1.1	String (см. раздел 5.3.1.1)	Да
createMethodType	Способ изготовления СИ. Справочное значение «Способ изготовления» см. раздел 5.3.1.3	String (см. раздел 5.3.1.3)	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа	String	Нет

Примечание*: значение «REMAINS» справочника «Способ выпуска товаров в оборот» не применимо для категории товаров «Шины и покрышки пневматические резиновые новые».

Таблица 14 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей шин категории товарной группы «Шины и покрышки пневматические резиновые новые»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
exporterTaxpayerId	ИНН/УНБ (или аналог) экспортера	String	Нет*

Примечание*: Поле «exporterTaxpayerId» становится обязательным, если в поле releaseMethod (способ выпуска товара в оборот) было выбрано значение «CROSSBORDER» (Ввезен в РФ из стран ЕАЭС).

Пример REST запроса для производителей шин, категория товарной группы «Шины и покрышки пневматические резиновые новые» отображает Рисунок 10.

```
POST /api/v2/tires/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 783
Host: localhost:8080

{
  "products" : [ {
    "gtin" : "01334567894339",
    "quantity" : 20,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": [ "QIQ8BQCXmSJJe", "GLTP9kqZn5QRt",
      "2Xg3Cz3KFIjDI", "ETpOsXYzKgFJf", "TrjipM76LBfkO", "ZyLajXcsKCKEt",
      "zXo2z7aAib4f3", "kDEGDIQemE9IE", "sFHNXi4Ss6D4D", "iOpbrH3AAObaw",
      "LL8GyS1szEs8b", "DZSzdnOoBZgsW", "mpF7K5pY5jBIo", "9xiZ0br1Lf8tb",
      "zFH93Lrww6dn5", "9siRZSs7Jrobq", "tp6CYNzDSnk9a", "961RmCQ3GFFNQ", "xmWo5g7zbgFm", "M3fAgZdGrStA8" ],
    "stickerId" : 1,
    "exporterTaxpayerId": 1234567890,
    "templateId": 7
  }],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "IMPORT",
  "createMethodType": "CM",
  "serviceProviderId": "c5fe527a-564a-4075-b7dd-72f08cb9a8b1",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b332"
}
}
```

Пример REST запроса для легкой промышленности, категория товарной группы «Шины и покрышки пневматические резиновые новые»

Рисунок 10

4.5.1.1.5 Расширения для производителей парфюмерной продукции – категория товарной группы «Духи и туалетная вода»

Описание расширения объекта «Order» для производителей парфюмерной продукции категории товарной группы «Духи и туалетная вода» отображает Таблица 15.

Таблица 15 – Описание расширения объекта «Order» для производителей парфюмерной продукции категории товарной группы «Духи и туалетная вода»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
contactPerson	Контактное лицо	String	Нет
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» см. раздел 5.3.1.1	String (см. раздел 5.3.1.1)	Да
createMethodType	Способ изготовления СИ. Справочное значение «Способ изготовления» см. раздел 5.3.1.3	String (см. раздел 5.3.1.3)	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа	String	Нет

Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей парфюмерной продукции категории товарной группы «Духи и туалетная вода» приведено в таблице ниже (Таблица 16).

Таблица 16 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей парфюмерной продукции категории товарной группы «Духи и туалетная вода»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
cisType	Тип кода маркировки. Справочное значение «Тип кода маркировки» см. раздел 5.3.1.12	String (см. раздел 5.3.1.12)	Да
exporterTaxpayerId	ИНН/УНН (или аналог) экспортёра	String	Нет*

Примечание*: Поле «exporterTaxpayerId» становится обязательным, если в поле releaseMethod (способ выпуска товара в оборот) было выбрано значение «CROSSBORDER» (Ввезен в РФ из стран ЕАЭС).

Пример REST запроса для производителей парфюмерной продукции, категория товарной группы «Духи и туалетная вода» отображает Рисунок 11.

```
POST /api/v2/perfum/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 783
Host: localhost:8080

{
  "products" : [ {
    "gtin" : "01334567894339",
    "quantity" : 20,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": [ "QIQ8BQCXmSJJe", "GLTP9kqZn5QRt",
      "2Xg3Cz3KFIjDI", "ETpOsXYzKgFJf", "TrjipM76LBfkO", "ZyLajXcsKCKEt",
      "zXo2z7aAib4f3", "kDEGDIQemE9IE", "sFHNXi4Ss6D4D", "iOpbrH3AAObaw",
      "LL8GyS1szEs8b", "DZSzdnOoBZgsW", "mpF7K5pY5jBIo", "9xiZ0br1Lf8tb",
      "zFH93Lrww6dn5", "9siRZSs7Jrobq", "tp6CYNzDSnk9a", "961RmCQ3GFFNQ", "xmW0a5g7zbgFm", "M3fAgZdGrStA8" ],
    "templateId": 9,
    "stickerId" : 1,
    "exporterTaxpayerId": 1234567890,
    "cisType": "UNIT"
  ], {
    "contactPerson": "Иванов П.А.",
    "releaseMethodType": "IMPORT",
    "createMethodType": "CM",
    "serviceProviderId": "c5fe527a-564a-4075-b7dd-72f08cb9a8b1",
    "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b332"
  }
}
```

Пример REST запроса для производителей парфюмерной продукции, категория товарной группы «Духи и туалетная вода»

Рисунок 11

4.5.1.1.6 Расширения для производителей фототоваров – категория товарной группы «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки»

Описание расширения объекта «Order» для производителей фототоваров категории товарной группы «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» отображает Таблица 17.

Таблица 17 – Описание расширения объекта «Order» для производителей фототоваров категории товарной группы «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
contactPerson	Контактное лицо	String	Нет
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» см. раздел 5.3.1.1	String (см. раздел 5.3.1.1)	Да
createMethodType	Способ изготовления СИ. Справочное значение «Способ изготовления» см. раздел 5.3.1.3	String (см. раздел 5.3.1.3)	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа	String	Нет

Примечание*: значение «REMAINS» справочника «Способ выпуска товаров в оборот» не применимо для категории товаров «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки».

Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей фототоваров категории товарной группы «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» приведено в таблице ниже (Таблица 18).

Таблица 18 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей фототоваров категории товарной группы «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
cisType	Тип кода маркировки. Справочное значение «Тип кода маркировки» см. раздел 5.3.1.12	String (см. раздел 5.3.1.12)	Да
exporterTaxpayerId	ИНН/УНБ (или аналог) экспортера	String	Нет*

Примечание*: Поле «exporterTaxpayerId» становится обязательным, если в поле releaseMethod (способ выпуска товара в оборот) было выбрано значение «CROSSBORDER» (Ввезен в РФ из стран ЕАЭС).

Пример REST запроса для производителей фототоваров, категория товарной группы «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» отображает Рисунок 12.

```
POST /api/v2/photo/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 783
Host: localhost:8080

{
  "products": [ {
    "gtin" : "01334567894339",
    "quantity" : 3,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": [ "Q456IQ8B67QCXm78SJJe", "GLT456P9kq67Zn5Q65Rt", "2Xg6793Cz365KFIj54DI" ],
    "templateId": 8,
    "stickerId" : 1,
    "exporterTaxpayerId": 1234567890,
    "cisType": "UNIT"
  }],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "IMPORT",
  "createMethodType": "CM",
  "serviceProviderId": "c5fe527a-564a-4075-b7dd-72f08cb9a8b1",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b333"
}
```

Пример REST запроса для производителей фототоваров, категория товарной группы «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки»

Рисунок 12

4.5.1.1.7 Расширения для фармацевтической промышленности

Описание расширения объекта «Order» для фармацевтической промышленности отображает Таблица 19.

Таблица 19 - Описание расширения объекта «Order» для фармацевтической промышленности

Поле	Описание	Тип	Обязательность
subjectId	Субъект обращения. Номер, присвоенный при регистрации в ФГИС МДЛП	String (36) GUID	Да
freeCode	Признак оплаты эмиссии КМ: – true - КМ не подлежит оплате; – false - КМ подлежит оплате (значение по умолчанию)	boolean	Нет
paymentType	Тип оплаты. Допустимые значения: – 1 - Оплата по эмиссии; – 2 - Оплата по нанесению (значение по умолчанию)	Int32	Нет

Пример REST запроса (для фармацевтического производства) отображает Рисунок 13.

```
POST /api/v2/pharma/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Length: 559
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Host: localhost:8080

{
  "freeCode": false,
  "paymentType": 2,
  "products": [
    {
      "gtin": "01334567894339",
      "quantity": 20,
      "serialNumberType": "SELF_MADE",
      "serialNumbers": [
        "77X4DdOGGDc9d", "6KfL3i7igypkd", "oBtEYaq1HCxHN", "kRGmTQoeOckPx",
        "KHnFN1fj7NmL6", "LSsbD7BrWRyFX", "rEw3M0gC86H4w", "7WQ4FZapQpacq", "Qaty1C5Imop10",
        "mSWjzXd5axLRj", "2sneq3ZzQPxD", "m6edPWjxsTc6R", "pIfdgy1XyYIkx", "CTQzSe9ZTormg",
        "dock4TYN5HSkW", "ZA6AITKGQNF01", "AJfr6XoYxRIHE", "GpxniqfHc6iBA", "57gx4I7fj8J58", "iQ4PtkYIYfxKL"
      ],
      "templateId": 5,
      "stickerId": 1
    },
    {
      "serviceProviderId": "c5fe527a-564a-4075-b7dd-72f08cb9a8b1",
      "subjectId": "65468245-fb47-4c8a-af3d-d3486ead8c4a"
    }
}
```

Пример REST запроса (для фармацевтического производства)

Рисунок 13

4.5.1.1.8 Расширения для производителей молока

Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей молока отображает Таблица 20.

Таблица 20 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей молока

Поле	Описание	Тип	Обязательность
exporterTaxpayerId	ИНН/УНБ (или аналог) экспортера	String	Нет*

Примечание*: Поле «exporterTaxpayerId» становится обязательным, если в поле releaseMethodType (способ выпуска товара в оборот) было выбрано значение «CROSSBORDER» (Ввезен в РФ из стран ЕАЭС).

Примечание: Для шаблона молочной продукции templateId=20 при самостоятельном способе генерации длина серийных номеров должна быть равна 5-ти символам. При эмиссии кодов маркировки серийный номер будет состоять из 6 символов, включая код страны. Код страны проставляется Сервером эмиссии и указывается перед полученным серийным номером (см. раздел 5.3.1.13).

Описание расширения объекта «Order» для производителей молока категории товарной группы «Молочные продукты» отображает Таблица 21.

Таблица 21 – Описание расширения объекта «Order» для производителей молока

Поле	Описание	Тип	Обязательность
contactPerson	Контактное лицо	String	Нет
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» см. раздел 5.3.1.1	String (см. раздел 5.3.1.1)	Да
createMethodType	Способ изготовления СИ. Справочное значение «Способ изготовления» см. раздел 5.3.1.3	String (см. раздел 5.3.1.3)	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа	String	Нет

Примечание*: значения «REMAINS», «REMARK» справочника «Способ выпуска товаров в оборот» не применимы для категории товаров «Молочная продукция».

Пример REST запроса (для производителей молока) отображает Рисунок 14.

```
POST /api/v2/milk/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Content-Length: 718
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Host: localhost:8080
{
  "products": [
    {
      "gtin": "04603721568000",
      "quantity": 5,
      "serialNumberType": "SELF_MADE",
      "serialNumbers": [ "MZmNY", "MZX78", "yZqzO", "AMQTE", "MXFAB" ],
      "templateId": 20,
      "stickerId": 1
    }
  ],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "IMPORT",
  "createMethodType": "CM",
  "serviceProviderId": "c5fe527a-564a-4075-b7dd-72f08cb9a8b1",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b333"
}
```

Пример REST запроса (для производителей молока)

Рисунок 14

4.5.1.1.9 Расширения для производителей велосипедов и велосипедных рам

Описание расширения объекта «Order» для производителей велосипедов и велосипедных рам категории товарной группы «Велосипеды и велосипедные рамы» отображает Таблица 22.

Таблица 22 – Описание расширения объекта «Order» для производителей велосипедов и велосипедных рам

Поле	Описание	Тип	Обязательность
contactPerson	Контактное лицо	String	Нет
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» см. раздел 5.3.1.1	String (см. раздел 5.3.1.1)	Да
createMethodType	Способ изготовления СИ. Справочное значение «Способ изготовления» см. раздел 5.3.1.3	String (см. раздел 5.3.1.3)	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа	String	Нет

Примечание*: значение «REMAINS», «CROSSBORDER» справочника «Способ выпуска товаров в оборот» не применимо для категории товаров «Велосипеды и велосипедные рамы».

Пример REST запроса (для производителей велосипедов и велосипедных рам) отображает Рисунок 15.

```
POST /api/v2/bicycle/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Content-Length: 718
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Host: localhost:8080
{
  "products": [
    {
      "gtin": "04603721568000",
      "quantity": 5,
      "serialNumberType": "SELF_MADE",
      "serialNumbers": [
        "MZX78RZ9bmNYR",
        "MZX78R8i8PjF3",
        "MZX78RJTyZqzO",
        "MZX78RZnAMQTE",
        "MZX78RkJMxFAB"
      ],
      "stickerId": 1,
      "templateId": 11
    }
  ],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "PRODUCTION",
  "createMethodType": "CM",
  "serviceProviderId": "c5fe527a-564a-4075-b7dd-72f08cb9a8b1",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b333"
}
```

Пример REST запроса (для производителей велосипедов и велосипедных рам)

Рисунок 15

4.5.1.1.10 Расширения для производителей кресел-колясок

Описание расширения объекта «Order» для производителей кресел-колясок категории товарной группы «Кресла-коляски» отображает Таблица 23.

Таблица 23 – Описание расширения объекта «Order» для производителей кресел-колясок

Поле	Описание	Тип	Обязательность
contactPerson	Контактное лицо	String	Нет
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» см. раздел 5.3.1.1	String (см. раздел 5.3.1.1)	Да
createMethodType	Способ изготовления СИ. Справочное значение «Способ изготовления» см. раздел 5.3.1.3	String (см. раздел 5.3.1.3)	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа	String	Нет

Примечание*: значение «REMAINS», «CROSSBORDER» справочника «Способ выпуска товаров в оборот» не применимо для категории товаров «Кресла-коляски».

Пример REST запроса (для производителей кресел-колясок) отображает Рисунок 16.

```
POST /api/v2/wheelchairs/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Content-Length: 718
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Host: localhost:8080
{
  "products": [
    {
      "gtin": "04603721568000",
      "quantity": 5,
      "serialNumberType": "SELF_MADE",
      "serialNumbers": [
        "MZX78RZ9bmNYR",
        "MZX78R8i8PjF3",
        "MZX78RJTyZqzO",
        "MZX78RZnAMQTE",
        "MZX78RkJMxFAB"
      ],
      "stickerId": 1,
      "templateId": 12
    }
  ],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "IMPORT",
  "createMethodType": "CM",
  "serviceProviderId": "c5fe527a-564a-4075-b7dd-72f08cb9a8b1",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b333"
}
```

Пример REST запроса (для производителей кресел-колясок)

Рисунок 16

4.5.1.1.11 Расширения для производителей альтернативной табачной продукции

Описание расширения объекта «OrderProduct» для альтернативной табачной продукции отображает Таблица 24.

Таблица 24 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для альтернативной табачной продукции

Поле	Описание	Тип	Обязательность
mrp	Максимальная розничная цена	String (4-6)	Нет Условно обязательное
cisType	Тип кода маркировки. Справочное значение «Тип кода маркировки» см. раздел 5.3.1.12. Доступные значения: - UNIT – Единица товара; - GROUP- Групповая потребительская упаковка	String (см. раздел 5.3.1.12)	Да

Примечания*:

- 1) Значение атрибута «cisType» устанавливается при следующих условиях:
 - Если «cisType»= UNIT , то допустимыми значениями атрибута «templateId» могут быть 14 и 15;
 - Если «cisType»= GROUP, то допустимым значением атрибута «templateId» может быть 14.
- 2) Для АТП в атрибуте «mrp» передается значение по умолчанию = AAAA, содержит в перекодированном виде максимальную розничную цену потребительской упаковки с точностью до одной копейки, при этом указывается цена, равная нолю рублей и нолю копеек. Заполняется автоматически при указании шаблона 15.

Описание расширения объекта «Order» для альтернативной табачной продукции отображает Таблица 25.

Таблица 25 – Структура расширения объекта «Order» для альтернативной табачной продукции

Поле	Описание	Тип	Обязательность
contactPerson	Контактное лицо	String	Нет
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» см. раздел 5.3.1.1	String (см. раздел 5.3.1.1)	Да

Поле	Описание	Тип	Обязательность
createMethodType	Способ изготовления СИ. Справочное значение «Способ изготовления» см. раздел 5.3.1.3	String (см. раздел 5.3.1.3)	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа	String	Нет
factoryId	Идентификатор производства. (Глобальный номер места нахождения)	String	Да
factoryName	Наименование производства	String	Нет
factoryAddress	Адрес производства	String	Нет
factoryCountry	Страна производителя	String	Да
productionLineId	Идентификатор производственной линии	String	Да
productCode	Код продукта (SKU)	String	Да
productDescription	Описание продукта	String	Да
poNumber	Номер производственного заказа	String	Нет
expectedStartDate	Дата начала производства продукции по данному заказу	String (yyyy- mm-dd)	Нет

Примечания*:

- 1) значения «CROSSBORDER» и «REMARK» справочника «Способ выпуска товаров в оборот» не применимы для категории товаров «Альтернативная табачная продукция»;
- 2) значение «CEM» справочника «Способ изготовления» не применимо для категории товаров «Альтернативная табачная продукция».

Пример REST запроса (для альтернативной табачной продукции) отображает Рисунок 17.

```
POST /api/v2/otp/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Content-Length: 718
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Host: localhost:8080

{
  "contactPerson": "John Smith (Иванов Петр Сидорович)",
  "createMethodType": "SELF_MADE",
  "expectedStartDate": "2020-01-01",
  "factoryAddress": "Uryupinsk",
  "factoryCountry": "Uruguay",
  "factoryId": 123456,
  "factoryName": "Some production",
  "poNumber": 123456,
  "productCode": "12-34-56",
  "productDescription": "Description",
  "productionLineId": 123456,
  "productionOrderId": "63b5d1cd-919b-4cef-b117-2ce59059bc33",
  "products": [
    {
      "cisType": "UNIT",
      "gtin": "01334567894339",
      "mrp": 12345,
      "quantity": 2,
      "serialNumberType": "SELF_MADE",
      "serialNumbers": [
        "YNt23nN",
        "YNt24nN"
      ],
      "stickerId": 1,
      "templateId": 15
    }
  ],
  "releaseMethodType": "IMPORT",
  "serviceProviderId": "d3565bac-0e84-4b1d-8be3-487e231ca371"
}
```

Пример REST запроса (для альтернативной табачной продукции)

Рисунок 17

4.5.1.1.12 Расширения для производителей упакованной воды

Описание расширения объекта «Order» для категории товарной группы «Упакованная вода» отображает Таблица 26.

Таблица 26 – Описание расширения объекта «Order» для производителей упакованной воды

Поле	Описание	Тип	Обязательность
contactPerson	Контактное лицо	String	Нет
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» см. раздел 5.3.1.1	String (см. раздел 5.3.1.1)	Да
createMethodType	Способ изготовления СИ. Справочное значение «Способ изготовления» см. раздел 5.3.1.3	String (см. раздел 5.3.1.3)	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа	String	Нет

Примечание*: значения «REMAINS», «CROSSBORDER», «REMARK» справочника «Способ выпуска товаров в оборот» не применимы для категории товаров «Упакованная вода».

Пример REST запроса (для производителей упакованной воды) отображает Рисунок 18.

```
POST /api/v2/water/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Content-Length: 718
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Host: localhost:8080
{
    "products": [ {
        "gtin": "04606791012510",
        "quantity": 3,
        "serialNumberType": "SELF_MADE",
        "serialNumbers": [
            "XT6c84e39gXjW",
            "2kY390mdmHTwx",
            "X4ebssJPznnLg"
        ],
        "stickerId": 1,
        "templateId": 16
    }],
    "contactPerson": "Иванов П.А.",
    "releaseMethodType": "PRODUCTION",
    "createMethodType": "CM",
    "serviceProviderId": "c5fe527a-564a-4075-b7dd-72f08cb9a8b1",
    "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b333"
}
```

Пример REST запроса (для производителей упакованной воды)

Рисунок 18

4.5.1.2. Ответ на запрос

Метод возвращает уникальный идентификатор заказа и время планируемого выполнения заказа в миллисекундах (полученное время необходимо поделить на 1000, чтобы получить секунды и на 60, чтобы получить минуты). Значение «orderId» используется для получения КМ из заказа, когда заказ выполнен (См. пункт 4.5.6). Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 27 – Формат ответа на запрос

Поле	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
orderId	Уникальный идентификатор заказа на эмиссию КМ	String (UUID)	Да
expectedCompleteTimestamp	Время планируемого выполнения заказа в миллисекундах	Integer (\$int64)	Да

Пример JSON ответа отображает Рисунок 19

```
HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Options: nosniff
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 111
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate

{
  "omsId" : "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1",
  "orderId" : "b024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c79",
  "expectedCompleteTimestamp" : 5100
}
```

Пример JSON ответа

Рисунок 19

4.5.2. Метод «Отправить отчёт о выбытии/отбраковке КМ»

Этот метод используется для отправки отчёта о выбытии/отбраковке КМ в СУЗ. Маркер безопасности (token) генерируется СУЗ при регистрации клиента СУЗ. Маркер безопасности (token) передаётся на сервер в HTTP-заголовке с именем «clientToken». В случае если маркер безопасности (token) был получен при вызове метода «Получить маркер безопасности по имени пользователя и паролю» (См. пункт 4.5.12), то в HTTP-заголовке с именем «userName» должно передаваться имя пользователя.

Примечание: в настоящий момент данный метод доступен для следующих товарных групп:

- «Табачная продукция»;
- «Молочная продукция». Структура запроса, направляемого по молочной продукции, должна содержать базовый объект «DropoutReport» без расширений для товарной группы;
- «Упакованная вода». Структура запроса, направляемого по упакованной воде, должна содержать базовый объект «DropoutReport» без расширений для товарной группы.

4.5.2.1. Запрос

Структура запроса JSON для отправки отчёта о выбытии/отбраковке КМ в СУЗ.

Параметры REST запроса

URL: `http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/dropout?omsId={omsId}`

Method: POST

Content-type: application/json

clientToken: {clientToken}

userName: {userName}

Параметры строки запроса отображает Таблица 28.

Таблица 28 – Параметры строки запроса

Поле	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да

Описание структуры объекта «DropoutReport» для отправки отчёта о выбытии/отбраковке КМ в СУЗ отображает Таблица 29.

Таблица 29 – Структура объекта «DropoutReport»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
dropoutReason	Причина выбытия. Справочное значение «Причина выбытия» см. раздел 5.3.1.11	String (см. раздел 5.3.1.11)	Да

sntins	Массив выбывших КМ – полные коды маркировки (включая код проверки)	JSON Array of String	Да
--------	--	----------------------	----

Примечание. Количество КМ в отчёте о выбытии не должно превышать 30 000 кодов.

Примечание. Для ТГ «Табачная продукция» допустимо указывать в массиве выбывших КМ транспортные и групповые упаковки с указанием признака списания всех вложенных элементов.

Массив выбывших КМ потребительской упаковки для ТГ «Табачная продукция» обязательно должен содержать код идентификации (GTIN + Serial).

Примеры REST запроса, содержащего базовый объект «DropoutReport» без расширений, отображают Рисунок 20 (для товарной группы «Молочная продукция») и Рисунок 21 (для товарной группы «Упакованная вода»).

```
POST /api/v2/milk/dropout?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Host: localhost:8080
Content-Length: 168

{
  "dropoutReason": "DEFECT",
  "sntins": [
    "010400863843501621aBcD/GmaGI3x\u001D1720032093aAb",
    "010400863843501621AbcdHywb*B!n+\u001D1720032093tTbb"
  ]
}
```

Пример REST запроса для молочной продукции

Рисунок 20

```
POST /api/v2/water/dropout?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Host: localhost:8080
Content-Length: 168

{
  "dropoutReason": "DEFECT",
  "sntins": [
    "010460679101251021aBcD/GmaGI3x\u001D93aAb",
    "010460679101251021AbcdHywb*B!n+\u001D93tTbb"
  ]
}
```

Пример REST запроса для упакованной воды

Рисунок 21

4.5.2.1.1 Расширения для табачной промышленности

Описание расширения объекта «DropoutReport» для табачной промышленности отображает Таблица 30.

Таблица 30 – Описание расширения объекта «DropoutReport» для табачной промышленности

Поле	Описание	Тип	Обязательность
sourceDocDate	Дата документа	String (yyyy-mm-dd)	Нет
sourceDocNum	Идентификатор документа, на основании которого осуществляется списание	String	Нет
address	Адрес, где было произведено списание	String	Да
withChild	Признак списания всех вложенных элементов	Boolean (Default value=false)	Да
participantId	Идентификационный номер налогоплательщика	String	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа	String	Нет
productionLineId	Идентификатор производственной линии	String	Нет

Примечание*: В случае отсутствия полей sourceDocDate и sourceDocNum СУЗ заполняет их автоматически следующими значениями:

- 1) sourceDocDate – текущая дата в unixTime UTC:0 в миллисекундах;
- 2) sourceDocNum – текущая дата в unixTime UTC:0 в миллисекундах.

Пример REST запроса (для табачной промышленности) отображает Рисунок 22.

```
POST /api/v2/tobacco/dropout?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Host: localhost:8080
Content-Length: 168

{
  "dropoutReason": "DEFECT",
  "sntins": [ "SNTIN1", "SNTIN2" ],
  "sourceDocNum": "12345",
  "sourceDocDate": "2018-05-01",
  "address": "198206 г Санкт-Петербург ш Петергофское, 71",
  "withChild": false,
  "participantId": "3543033591",
  "productionOrderId": "123",
  "productionLineId": "7098"
}
```

Пример REST запроса (для табачной промышленности)

Рисунок 22

4.5.2.2. Ответ на запрос

При успешном выполнении запроса, сервер возвращает HTTP код -200 и уникальный идентификатор отчёта о выбытии/отбраковке КМ, присвоенный СУЗ. Полученный идентификатор отчёта о выбытии/отбраковке КМ используется для получения статуса обработки отчёта (См. пункт 4.5.10). Структуру ответа на запрос отправки сведений о выбытии/отбраковке КМ отображает Таблица 31. Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 31 – Формат ответа на запрос отправки отчёта выбытии/отбраковке КМ

Поле	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
reportId	Уникальный идентификатор отчёта о выбытии/отбраковке КМ (СУЗ)	String (UUID)	Да

Пример JSON ответа отображает Рисунок 23.

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 74
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Options: nosniff
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate

{
    "omsId" : "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1",
    "reportId" : "46795d19-5024-404e-9275-959ac89ccb57"
}
```

Пример JSON ответа

Рисунок 23

4.5.3. Метод «Отправить отчёт об агрегации КМ»

Этот метод используется для отправки отчёта об агрегации КМ в СУЗ и используется для агрегации в групповые и транспортные упаковки (агрегация наборов возможна только посредством АПИ ГИСМТ / ТАПИ. В отчёте КМ отправляются без кода проверки. Маркер безопасности (token) генерируется СУЗ при регистрации клиента СУЗ. Маркер безопасности (token) передаётся на сервер в HTTP-заголовке с именем «clientToken». В случае если маркер безопасности (token) был получен при вызове метода «Получить маркер безопасности по имени пользователя и паролю» (См. пункт 4.5.12), то в HTTP-заголовке с именем «userName» должно передаваться имя пользователя.

Примечание: в настоящий момент данный метод доступен для товарных групп:

- «Табачная продукция»;
- «Молочная продукция»;
- «Обувные товары», «Духи и туалетная вода», «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки», «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное». В рамках данных товарных групп метод доступен исключительно Операторам ЕАЭС. Структура запроса, направляемого по агрегации Оператором ЕАЭС, должна содержать базовый объект «AggregationReport» без расширений для товарной группы. При этом для товарной группы группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» в url запроса должно обязательно использоваться новое расширение Ip;
- «Альтернативная табачная продукция»;
- «Упакованная вода». Структура запроса, направляемого по упакованной воде, должна содержать базовый объект «AggregationReport» без расширений для товарной группы.

4.5.3.1. Запрос

Структура запроса JSON для отправки отчёта об агрегации КМ в СУЗ.

Параметры REST запроса

URL: `http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/aggregation?omsId={omsId}`

Method: POST

Content-type: application/json

clientToken: {clientToken}

userName: {userName}

Параметры строки запроса отображает Таблица 32.

Таблица 32 – Параметры строки запроса

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да

Описание структуры объекта «AggregationReport» запроса отправки сведений об агрегации отображает Таблица 33).

Таблица 33 – Структура объекта «AggregationReport»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
aggregationUnits	Массив единиц агрегации	Array of AggregationUnit (Таблица 34)	Да
participantId	Идентификационный номер налогоплательщика	String	Да

Описание структуры объекта «AggregationUnit» отображает Таблица 34.

Таблица 34 – Структура объекта «AggregationUnit»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
aggregatedItemCount	Фактическое количество штук в единице агрегации (указывается значение равное количеству товаров)	Integer (\$int32)	Да
aggregationType	Тип агрегации. Справочное значение «Тип агрегации» см. раздел 5.3.1.6	String (см. раздел 5.3.1.6)	Да
aggregationUnitCapacity	Ёмкость упаковки (указывается номинальное значение вместимости упаковки агрегата)	Integer (\$int32)	Да
sntins	Массив агрегированных КМ Формат в случаях, когда в КМ <ul style="list-style-type: none"> – используется стандарт GS1: 01+товарная номенклатура (GTIN)+21+серийный номер – не используется стандарт GS1: товарная номенклатура (GTIN)+ серийный номер Идентификационный код единицы агрегации	JSON Array of String	Да

Поле	Описание	Тип	Обязательность
unitSerialNumber*	Идентификационный код единицы агрегации	String	Да

Примечание*: для товарной группы «Молочная продукция»:

Поле «unitSerialNumber» (код агрегата) может содержать:

- код транспортной упаковки (SSCC - длина 18 цифровых символов);
- код групповой упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов, содержащий цифры и буквы латинского алфавита, а также спецсимволы A-Z a-z 0-9 % & ' " () * + , - _ . / : ; < = > ? !).

Поле «sntins» (код товара) может содержать:

- код идентификации потребительской упаковки (см. раздел 9.8);
- код транспортной упаковки (SSCC - длина 18 цифровых символов);
- код групповой упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов, содержащий цифры и буквы латинского алфавита, а также спецсимволы A-Z a-z 0-9 % & ' " () * + , - _ . / : ; < = > ? !).

В транспортной упаковке SSCC могут быть агрегированы транспортные упаковки SSCC;

В транспортной упаковке SSCC могут быть агрегированы упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов);

В транспортной упаковке SSCC могут быть агрегированы потребительские упаковки;

В упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов) могут быть агрегированы потребительские упаковки;

В упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов) могут быть агрегированы транспортные упаковки SSCC;

В упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов) могут быть агрегированы упаковки формата, определяемого участником.

Примечание*: для товарной группы «Упакованная вода»:

Поле «unitSerialNumber» (код агрегата) может содержать:

- код транспортной упаковки (SSCC - длина 18 цифровых символов);
- код групповой упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов, содержащий цифры и буквы латинского алфавита, а также спецсимволы A-Z a-z 0-9 % & ' " () * + , - _ . / : ; < = > ? !).

Поле «sntins» (код товара) может содержать:

- код идентификации потребительской упаковки (см. раздел 9.12);
- код транспортной упаковки (SSCC - длина 18 цифровых символов);
- код групповой упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов, содержащий цифры и буквы латинского алфавита, а также спецсимволы A-Z a-z 0-9 % & ' " () * + , - _ . / : ; < = > ? !).

В транспортной упаковке SSCC могут быть агрегированы транспортные упаковки SSCC;

В транспортной упаковке SSCC могут быть агрегированы упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов);

В транспортной упаковке SSCC могут быть агрегированы потребительские упаковки.

В упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов) могут быть агрегированы потребительские упаковки;

В упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов) могут быть агрегированы транспортные упаковки SSCC;

В упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов) могут быть агрегированы упаковки формата, определяемого участником.

Примечание*: для товарной группы «Альтернативная табачная продукция»:

Поле «unitSerialNumber» (код агрегата) может содержать:

- код транспортной упаковки (SSCC – длина 20 цифровых символов, включающий идентификатор применения GS1 AI 00),
- код транспортной упаковки формата, определяемого участником оборота (код более 34 символов (набора charset82));
- код идентификации групповой упаковки.

Поле «sntins» (код товара) может содержать:

- код идентификации потребительской упаковки и групповой упаковки (см. раздел 9.11);
- код транспортной упаковки формата, определяемого участником оборота (код более 34 символов (набора charset82)).

В транспортной упаковке SSCC могут быть агрегированы: транспортные упаковки формата SSCC, групповые упаковки формата, определяемого участником оборота более 34 символов (набор символов charset82), групповые и потребительские упаковки.

В транспортной упаковке формата, определяемого участником оборота более 34 символов (набора charset82) могут быть агрегированы: транспортные упаковки формата, определяемого участником оборота более 34 символов (набора charset82), групповые и потребительские упаковки.

В групповой потребительской упаковке могут быть агрегированы потребительские упаковки.

Примечание*: для товарной группы «Табачная продукция»:

Поле «unitSerialNumber» (код агрегата) может содержать:

- код транспортной упаковки (SSCC – длина 20 цифровых символов, включающий идентификатор применения GS1 AI 00),
- код групповой упаковки.

Поле «sntins» (код товара) может содержать:

- код идентификации потребительской упаковки и групповой упаковки (см. раздел 9.1).

В транспортной упаковке SSCC могут быть агрегированы групповые потребительские упаковки.

В групповой упаковке могут быть агрегированы потребительские упаковки.

Примеры REST запроса, содержащего базовый объект «AggregationReport» без расширений, отображают Рисунок 24 (по всем товарным группам при отправке Оператором ЕАЭС) и Рисунок 25 (для товарной группы «Упакованная вода»).

```

POST /api/v2/shoes/aggregation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 785
Host: localhost:8080

{
  "participantId": "3543033591",
  "aggregationUnits": [
    {
      "aggregatedItemCount" : 2,
      "aggregationType" : "AGGREGATION",
      "aggregationUnitCapacity" : 2,
      "sntins" : [
        "010693452653800321ABC78RZ9bmNYR",
        "010693452653800321ABC78R8i8PjF3"
      ],
      "unitSerialNumber" : "01000000111222333"
    }
  ]
}

```

Пример REST запроса для товарной группы «Обувные товары» (при отправке Оператором ЕАЭС)

Рисунок 24

```

POST /api/v2/water/aggregation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 785
Host: localhost:8080

{
  "participantId": "1233033692",
  "aggregationUnits": [
    {
      "aggregatedItemCount" : 2,
      "aggregationType" : "AGGREGATION",
      "aggregationUnitCapacity" : 2,
      "sntins" : [
        "010460679101251021XT6c84e39gXjW",
        "010460679101251021X4ebssJPznnLg"
      ],
      "unitSerialNumber" : "09990000111222333"
    }
  ]
}

```

Пример REST запроса для товарной группы «Упакованная вода»

Рисунок 25

4.5.3.1.1 Расширения для табачной промышленности

Описание расширения объекта «AggregationReport» для табачной промышленности отображает Таблица 35.

Таблица 35 – Описание расширения объекта «AggregationReport» для табачной промышленности

Поле	Описание	Тип	Обязательность
productionLineId	Идентификатор производственной линии	String	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа	String	Нет

Пример REST запроса для табачной промышленности отображает Рисунок 26.

```
POST /api/v2/tobacco/aggregation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 785
Host: localhost:8080

{
  "participantId": "3543033591",
  "productionLineId": 235431,
  "productionOrderId": 123,
  "aggregationUnits": [
    {
      "aggregatedItemCount" : 2,
      "aggregationType" : "AGGREGATION",
      "aggregationUnitCapacity" : 10,
      "sntins": [
        "0000000666999QbUMR5M",
        "0000000666999r2Aw4Ge"],
      "unitSerialNumber" : "01000000077799921311SMYX"
    },
    {
      "aggregatedItemCount": 2,
      "aggregationType": "AGGREGATION",
      "aggregationUnitCapacity": 10,
      "sntins": [
        "0000000666988QbUMR5M",
        "0000000666988r2Aw4Ge"],
      "unitSerialNumber": "01000000077799921311SMYT"
    }
  ]
}
```

Пример REST запроса для табачной промышленности

Рисунок 26

4.5.3.1.2 Спецификации для производителей молока

Структура отчета об агрегации КМ для производителей молока содержит базовый объект «AggregationReport» без расширений для товарной группы, однако имеет свою специфику. В случае частичного заполнения агрегата в полях «aggregationUnitCapacity» и «aggregatedItemsCount» необходимо передавать значение 1. Ниже приведены примеры REST запросов для производителей молока (в случае полного и частичного заполнения агрегата).

Пример REST запроса для производителей молока (полное заполнение агрегата) отображает Рисунок 27.

```
POST /api/v2/milk/aggregation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 785
Host: localhost:8080

{
  "participantId": "3543033591",
  "aggregationUnits": [
    {
      "aggregatedItemCount" : 1,
      "aggregationType" : "AGGREGATION",
      "aggregationUnitCapacity" : 1,
      "sntins" : [
        "010469022800405621MZX78RZ9bmNYR",
        "010469022800405621MZX78R818PjF3",
        "010469022800405621MZX78RJTyZqzO",
        "010469022800405621MZX78RZnAMQTE"],
      "unitSerialNumber" : "01000000077799921"
    }
  ]
}
```

Пример REST запроса для производителей молока (полное заполнение агрегата)

Рисунок 27

Пример REST запроса для производителей молока (частичное заполнение агрегата) отображает Рисунок 28.

```
POST /api/v2/milk/aggregation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 785
Host: localhost:8080

{
  "participantId": "3543033591",
  "aggregationUnits": [
    {
      "aggregatedItemCount" : 1,
      "aggregationType" : "AGGREGATION",
      "aggregationUnitCapacity" : 1,
      "sntins" : [
        "010460166200003021MZE78RZ9bmNYR",
        "010460166200003021MZE78R8i8PjF3",
        "010460166200003021MZE78RJTyZqzO",
        "010460166200003021MZE78RZnAMQTE"],
      "unitSerialNumber" : "01000000077799922"
    }
  ]
}
```

Пример REST запроса для производителей молока (частичное заполнение агрегата)

Рисунок 28

4.5.3.1.3 Расширения для альтернативной табачной продукции

Описание расширения объекта «AggregationReport» для альтернативной табачной продукции отображает Таблица 36.

Таблица 36 – Описание расширения объекта «AggregationReport» для альтернативной табачной продукции

Поле	Описание	Тип	Обязательность
productionLineId	Идентификатор производственной линии	String	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа	String	Нет

Пример REST запроса для альтернативной табачной продукции отображает Рисунок 29.

```
POST /api/v2/otp/aggregation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 785
Host: localhost:8080

{
  "participantId": "3543033591",
  "productionLineId": "1",
  "productionOrderId": "1",
  "aggregationUnits": [
    {
      "aggregatedItemCount": 2,
      "aggregationType": "AGGREGATION",
      "aggregationUnitCapacity": 2,
      "sntins": [
        "010000004620984921?nWNbqv",
        "010000004620984921?gBDbQs"
      ],
      "unitSerialNumber": "010000004620984921DtRwbEs"
    }
  ]
}
```

Пример REST запроса для альтернативной табачной продукции

Рисунок 29

4.5.3.2. Ответ на запрос

При успешном выполнении запроса, сервер возвращает HTTP код -200 и уникальный идентификатор отчёта, присвоенный СУЗ. Полученный идентификатор отчёта об агрегации КМ используется для получения статуса обработки отчёта (См. пункт 4.5.10). Структуру ответа на запрос отправки сведений об агрегации отображает Таблица 37. Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 37 – Формат ответа на запрос отправки сведений об агрегации

Поле	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
reportId	Уникальный идентификатор отчёта СУЗ	String (UUID)	Да

Пример JSON ответа отображает Рисунок 30.

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 74
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Options: nosniff
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate

{
    "omsId" : "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1",
    "reportId" : "fab1c0e4-9590-4ed7-8d58-18862d6a9aab"
}
```

Пример JSON ответа

Рисунок 30

4.5.4. Метод «Отправить отчёт об использовании (нанесении) КМ»

Этот метод используется для отправки отчёта об использовании КМ в СУЗ. Маркер безопасности (*token*) генерируется СУЗ при регистрации клиента СУЗ. Маркер безопасности (*token*) передаётся на сервер в HTTP-заголовке с именем «clientToken». В случае если маркер безопасности (*token*) был получен при вызове метода «Получить маркер безопасности по имени пользователя и паролю» (См. пункт 4.5.12), то в HTTP-заголовке с именем «userName» должно передаваться имя пользователя.

Примечание:

1) для участников, не являющихся Операторами ЕАЭС, данный метод в настоящий момент доступен по товарным группам «Табачная продукция», «Молоко», «Лекарственные препараты для медицинского применения», «Альтернативная табачная продукция», «Упакованная вода». Для следующих товарных групп отчет формируется автоматически:

- «Велосипеды и велосипедные рамы»
- «Кресла-коляски»
- «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное»
- «Обувные товары»
- «Духи и туалетная вода»
- «Шины и покрышки пневматические резиновые новые»
- «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки»

Впоследствии, по мере готовности информационной системы , автоматическая отправка отчетов о нанесении будет отключена. Отчеты об использовании (нанесении) КМ необходимо будет формировать и отправлять самостоятельно с помощью описываемого метода.

2) для Оператора ЕАЭС данный метод доступен по следующим товарным группам:

- «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное»
- «Обувные товары»
- «Духи и туалетная вода»
- «Шины и покрышки пневматические резиновые новые»
- «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки»
- «Молоко».

4.5.4.1. Запрос

Структура запроса JSON для отправки отчёта об использовании КМ в СУЗ.

Параметры REST запроса

URL: `http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/utilisation?omsId={omsId}`

Method: POST

Content-type: application/json

clientToken: {clientToken}

userName: {userName}

Параметры строки запроса отображает Таблица 38.

Таблица 38 – Параметры строки запроса

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да

Описание структуры объекта «UtilisationReport» для отправки отчёта об использовании КМ в СУЗ отображает Таблица 39.

Примечание. Передаваемые коды маркировки в качестве параметров «sntins» должны включать полный код маркировки, включающий код проверки, так как данный отчёт передаётся в регистратор эмиссии, где осуществляется проверка подлинности кода маркировки. Количество КМ в отчёте об использовании не должно превышать 30 000 кодов.

Таблица 39 – Структура объекта «UtilisationReport»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
sntins	Массив строк (полный код маркировки, включая код проверки)	JSON Array of String	Да
usageType	Тип использования. Справочное значение «Тип использования» см. раздел 5.3.1.9	String (см. раздел 5.3.1.9)	Да

4.5.4.1.1 Расширения для табачной промышленности

Описание расширения объекта «UtilisationReport» для табачной промышленности отображает Таблица 40.

Таблица 40 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для табачной промышленности

Поле	Описание	Тип	Обязательность
productionLineId	Идентификатор производственной линии	String	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа.	String	Нет
brandcode	Наименование бренда продукции	String (256)	Нет
sourceReportId	Идентификатор отчёта о нанесении АСУТП	String (36)	Нет
productionDate	Дата производства. Дата указывается с учетом часового пояса. Обозначение даты в соответствии с ГОСТ ИСО 8601–2001 Формат даты: уууу-ММ-ддТНН:мм:сс.СССZ	String	Нет

Пример REST запроса для табачной промышленности отображает Рисунок 31.

```
POST /api/v2/tobacco/utilisation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 145
Host: localhost:8080

{
  "sntins" : [ "012385933457648721ZLo/h0N_8005123456_93dGVz",
  "012385933457648721gwJTxjr_8005123456_93dGVz" ],
  "usageType" : "VERIFIED",
  "productionLineId" : "1",
  "productionOrderId": "123",
  "brandcode" : "2212Brandcode",
  "sourceReportId": "8ed74f90-0119-48f2-b289-379707934e2f"
}
```

Пример REST запроса для табачной промышленности

Рисунок 31

4.5.4.1.2 Расширения для фармацевтической промышленности

Описание расширения объекта «UtilisationReport» для фармацевтической промышленности отображает Таблица 41.

Таблица 41 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для фармацевтической промышленности

Поле	Описание	Тип	Обязательность
expirationDate	Дата истечения срока годности	String (dd.mm.yyyy)	Да
orderType	Тип заказа	Integer (1 or 2)	Нет
ownerId	Идентификатор владельца	String (36) (GUID)	Нет
seriesNumber	Номер производственной серии	String (1-20)	Да
subjectId	Субъект обращения (Идентификатор места деятельности)	String (14 or 36) [0-9]{14} or GUID	Да
packingId	Идентификатор производителя, осуществлявшего упаковку/фасовку во вторичную (а при ее отсутствии – первичную упаковку)	String (36) (GUID)	Нет
controlId	Идентификатор производителя, осуществляющего выпускающий контроль качества	String (36) (GUID)	Нет
productionDate	Дата производства. Не должна опережать дату создания заказа на эмиссию КМ	String (dd.mm.yyyy hh:mm:ss±hh)	Нет
customsReceiverId	Идентификатор местонахождения товара в зоне таможенного контроля	String (36) (GUID)	Нет

Примечание (Note)*: Значение subjectId (value of subjectId) :

- 1) при производстве лекарственного препарата на территории Российской Федерации: 14-значный идентификатор места осуществления деятельности субъекта обращения согласно лицензии, присвоенный по итогам регистрации субъектом обращения места осуществления деятельности в ФГИС МДЛП ;
- 2) при производстве лекарственного препарата вне территории Российской Федерации: 36-значный номер, присвоенный держателю регистрационного удостоверения (или его представительству) при его регистрации в ФГИС МДЛП.

Внимание!

1) При производстве лекарственных препаратов на территории Российской Федерации:

- Поле orderType является обязательным. Указанное поле должно содержать числовое значение типа производственного заказа – (1) собственное или (2) контрактное производство.

- В случае указания orderType=2 в обязательном порядке должно быть указано значение поля ownerId - 36-значный номер, присвоенный субъекту обращения, являющемуся заказчиком контрактного производства, при его регистрации в ФГИС МДЛП.

- Поля packingId, controlId, customsReceiverId не заполняются.

2) При производстве лекарственных препаратов вне территории Российской Федерации:

- Поле packingId является обязательным. Должно содержать 36-значный идентификатор, присваиваемый иностранным контрагентам при их регистрации в ФГИС МДЛП держателем регистрационного удостоверения лекарственного препарата (или его представительством).

- Поле customsReceiverId является необязательным. Поле должно быть заполнено в случае маркировки лекарственных препаратов в зоне таможенного контроля. Должно содержать 36-значный идентификатор местонахождения товара из реестра мест в зоне таможенного контроля в ФГИС МДЛП.

- Поле controlId является необязательным.

Обязательность атрибута controlId наступает при заполненном customsReceiverId, т.е. поле должно быть заполнено в случае маркировки лекарственных препаратов в зоне таможенного контроля.

Поле controlId может быть заполнено для производства вне территории РФ даже в случае, если маркировка осуществляется вне зоны таможенного контроля (поле при этом является опциональным).

Должно содержать 36-значный идентификатор, присваиваемый иностранным контрагентам при их регистрации в ФГИС МДЛП держателем регистрационного удостоверения лекарственного препарата (или его представительством).

- Поля orderType и ownerId не заполняются.

Пример REST запроса (для фармацевтической промышленности для производства на территории Российской Федерации) отображает Рисунок 32.

```
POST /api/v2/pharma/utilisation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Length: 271
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Host: localhost:8080

{
  "sntins": [
    "010460406000243921wCQ9F6a1YHJNc_91FFD0_92dGVzdLxK0Uy5CjmimCobix8MKu5C/EIMLSbpUoU0h2k=",
    "010460406000243921HnQXgxFY1VC8A_91FFD0_92dGVzdA+KZ0gQ6TEX2miRwNAilbvzimN9Wc0NFcj4EaU=" ],
  "usageType": "VERIFIED",
  "expirationDate": "12.06.2020",
  "orderType": "2",
  "ownerId": "0c290e4a-aabb-40ae-8ef2-ce462561ce7f",
  "seriesNumber": "123",
  "subjectId": "0000000000397",
  "productionDate": "31.10.2019 23:59:59+03"
}
```

Пример REST запроса (для фармацевтической промышленности для производства на территории Российской Федерации)

Рисунок 32

Примеры REST запроса (для фармацевтической промышленности для производства вне территории Российской Федерации) отображает Рисунок 33.

```

/*В случаях маркировки лекарственных препаратов в зоне таможенного контроля*/
POST /api/v2/pharma/utilisation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Length: 271
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Host: localhost:8080

{
  "sntins": [
    "010460406000243921wCQ9F6a1YHJNc_91FFD0_92dGVzdLxK0Uy5CjmimCobix8MKu5C/EIMLSbpUoU0h2k=",
    "010460406000243921HnQXgxFY1VC8A_91FFD0_92dGVzdA+KZ0gQ6TEX2miRwNAilbvzimN9Wc0NFcj4EaU=" ],
    "usageType": "VERIFIED",
    "expirationDate": "12.06.2020",
    "seriesNumber": "123",
    "subjectId": "1c858e4m-uucb-77re-1te2-ce345231ce9m",
    "packingId": "0c456e4a-aacb-42ae-8ef2-ce462662ce8a",
    "customsReceiverId": "b2jy241f-a959-1a65-9d64-5dd1378bec83",
    "controlId": "a6fb141f-d958-4a95-8f57-7ff2319ceb95",
    "productionDate": "31.10.2019 23:59:59+03"
  }

/*За исключением случаев маркировки лекарственных препаратов в зоне таможенного контроля*/
POST /api/v2/pharma/utilisation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Length: 271
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Host: localhost:8080

{
  "sntins": [
    "010460406000243921HnQXgxFY1VC8A_91FFD0_92dGVzdA+KZ0gQ6TEX2miRwNAilbvzimN9Wc0NFcj4EaU=",
    "010460406000243921wCQ9F6a1YHJNc_91FFD0_92dGVzdLxK0Uy5CjmimCobix8MKu5C/EIMLSbpUoU0h2k=" ],
    "usageType": "VERIFIED",
    "expirationDate": "12.06.2020",
    "seriesNumber": "123",
    "subjectId": "1c858e4m-uucb-77re-1te2-ce345231ce9m",
    "packingId": "0c456e4a-aacb-42ae-8ef2-ce462662ce8a",
    "productionDate": "31.10.2019 23:59:59+03"
}

```

Примеры REST запроса (для фармацевтической промышленности для производства вне территории Российской Федерации)

Рисунок 33

4.5.4.1.3 Расширения для производителей молока

Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей молока отображает Таблица 42.

Таблица 42 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей молока

Поле	Описание	Тип	Обязательность
accompanyingDocument	Производственный ветеринарный сопроводительный документ	String	Нет
expDate	Дата окончания срока годности продукции (срок хранения более 72 часов)	String (6) (YYMMDD)	Нет* Условно обязательное (conditionally mandatory)
expDate72	Дата окончания срока годности продукции (срок хранения менее 72 часов)	String (10) (YYMMDDHHMM)	Нет* Условно обязательное (conditionally mandatory)
capacity	Объем	Double (3 знака после запятой)	Нет
usedInProduction	Признак использования КМ на производстве: 0 – значение по умолчанию; 1 – КМ были использованы на производстве	Integer (\$int32)	Нет

Примечание*: В отчёте обязательно должна быть представлена дата срока годности продукции в атрибуте «expDate» или «expDate72». В случае, если коды маркировки содержат дату срока годности продукции, отличную от значения, указанного в атрибутах «expDate» или «expDate72», отчёт не будет принят.

Атрибут «accompanyingDocument» в текущей версии является необязательным и в дальнейшем будет исключён как устаревший.

Пример REST запроса (для производителей молока) отображает Рисунок 34.

```
POST /api/v2/milk/utilisation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 78
Host: localhost:8080

{
  "sntins" : [ "010400863843501621JDYQZ*M6FT?TT_1720091893dGVz",
  "010400863843501621sm8zfXm=2Z1*7_1720091893dGVz" ],
  "usageType" : "VERIFIED",
  "accompanyingDocument": "AE68-730A-F64C-45E0-B24C-964A-DB04-33CE",
  "expDate": "190516",
  "capacity": "1.001",
  "usedInProduction": 0
}
```

Пример REST запроса (для производителей молока)

Рисунок 34

4.5.4.1.4 Расширения для производителей альтернативной табачной продукции

Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей альтернативной табачной продукции отображает Таблица 43.

Таблица 43 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей альтернативной табачной продукции

Поле	Описание	Тип	Обязательность
productionLineId	Идентификатор производственной линии	String	Нет
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа	String	Нет
brandcode	Наименование бренда продукции	String(256)	Нет
sourceReportId	Идентификатор отчёта о нанесении АСУТП	String(36)	Нет

Пример REST запроса (для производителей альтернативной табачной продукции) отображает Рисунок 35.

```
POST /api/v2/otp/utilisation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 78
Host: localhost:8080

{
  "sntins" : [ "010481361293960821Ynt&nN_93dGVz", "010481361293960821ZS6riG/_93dGVz" ],
  "usageType" : "VERIFIED",
  "productionLineId" : "1",
  "productionOrderId": "1",
  "brandcode" : "Brandcode123",
  "sourceReportId": "8ed74f90-0119-48f2-b289-379707934e2f"
}
```

Пример REST запроса (для производителей альтернативной табачной продукции)

Рисунок 35

4.5.4.1.5 Расширения для производителей упакованной воды

Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей упакованной воды отображает Таблица 44.

Таблица 44 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей упакованной воды

Поле	Описание	Тип	Обязательность
usedInProduction	Признак использования КМ на производстве: 0 – значение по умолчанию; 1 – КМ были использованы на производстве	Integer (\$int32)	Нет

Пример REST запроса (для производителей упакованной воды) отображает Рисунок 36.

```
POST /api/v2/water/utilisation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 78
Host: localhost:8080

{
  "sntins" : [ "010400863843501621Gpe6n<HCVAEBL_1720091893dGVz", "010400863843501621s-
  iJEkLoM%FEf_1720091893dGVz" ],
  "usageType" : "VERIFIED",
  "usedInProduction":1
}
```

Пример REST запроса (для производителей упакованной воды)

Рисунок 36

4.5.4.2. Ответ на запрос

При успешном выполнении запроса, сервер возвращает HTTP код -200 и уникальный идентификатор отчёта об использовании КМ, присвоенный СУЗ. Полученный идентификатор отчёта об использовании КМ используется для получения статуса обработки отчёта (См. пункт 4.5.10). Структуру ответа на запрос отправки отчёта об использовании отображает Таблица 45. Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 45 – Формат ответа на запрос отправки отчёта о нанесении КМ

Поле	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
reportId	Уникальный идентификатор отчёта об нанесении КМ (СУЗ)	String (UUID)	Да

Пример JSON ответа отображает Рисунок 37.

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 74
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Options: nosniff
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate

{
  "omsId" : "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1",
  "reportId" : "3179f5d2-2bf5-47d1-8df0-9452b257d851"
}
```

Пример JSON ответа

Рисунок 37

4.5.5. Метод «Закрыть подзаказ/заказ»

Этот метод используется для закрытия массива КМ (подзаказа) либо всего заказа используя следующие параметры: маркер безопасности (token), идентификатор СУЗ, идентификатор заказа и GTIN (последнее заполняется только при закрытии подзаказа). Маркер безопасности (token) генерируется СУЗ при регистрации клиента СУЗ. Маркер безопасности (token) передаётся на сервер в HTTP-заголовке с именем «clientToken».

Примечание: Подзаказ – массив КМ в рамках одного GTIN в бизнес-заказе. После закрытия последнего подзаказа заказ закрывается автоматически.

4.5.5.1. Запрос

Параметры REST запроса

URL: `http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/buffer/close?orderId={orderId}>in={gtin}&omsId={omsId}&lastBlockId={lastBlockId}`

Method: POST

clientToken: {clientToken}

Параметры строки запроса отображает Таблица 46.

Таблица 46 – Параметры строки запроса

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
orderId	Идентификатор заказа на эмиссию КМ СУЗ	String (UUID)	Да
gtin	GTIN товара, по которому требуется прекратить выдачу КМ	String (14) [0-9]{14}	Нет
lastBlockId	Идентификатор последнего полученного блока кодов (значение по умолчанию :0)	String	Нет

Примечание: правила закрытия подзаказа описаны ниже:

В запросе для подтверждения закрытия подзаказа требуется отправлять параметр «lastBlockId», в котором должно указываться значение последнего идентификатора блока кодов полученного в ответном сообщении при вызове метода «Получить КМ из заказа» (см. раздел 4.5.6). В случае если участником оборота не запрашивались коды маркировки, то поле «lastBlockId» заполнять не требуется (будет установлено значение по умолчанию – «0»);

Код товара (GTIN) требуется указывать только в случае закрытия подзаказа. При его отсутствии в параметрах запроса все подзаказы текущего заказа будут закрыты.

Пример REST запроса отображает Рисунок 38.

```
POST /api/v2/tobacco/buffer/close HTTP/1.1
Accept: application/json
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Host: localhost:8080
orderId=b024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c79&gtin=01334567894339&lastBlockId=0&omsId=CDF12109-10D3-
11E6-8B6F-0050569977A1
```

Пример REST запроса

Рисунок 38

4.5.5.2. Ответ на запрос

При успешном выполнении запроса, сервер возвращает HTTP код -200 и уникальный идентификатор СУЗ. Структуру ответа на запрос закрытие подзаказа по заданному GTIN отображает Таблица 47. Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 47 – Формат ответа на запрос закрытие подзаказа по заданному GTIN

Поле	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да

Пример JSON ответа отображает Рисунок 39.

```
HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Options: nosniff
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 19
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate

{
    "omsId" : "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1"
}
```

Пример JSON ответа

Рисунок 39

4.5.6. Метод «Получить КМ из заказа»

Этот метод используется для получения массива КМ определённого заказа используя следующие параметры: маркер безопасности (token), идентификатор СУЗ, идентификатор заказа, GTIN, количество запрашиваемых кодов. Маркер безопасности (token) генерируется СУЗ при регистрации клиента СУЗ. Маркер безопасности (token) передаётся на сервер в HTTP-заголовке с именем «clientToken».

4.5.6.1. Запрос

Параметры REST запроса

URL: `http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/codes?omsId={omsId}&orderId={orderId}>in={gtin}&quantity={quantity}&lastBlockId={lastBlockId}`

Method: GET

clientToken: {clientToken}

Параметры строки запроса отображает Таблица 48.

Таблица 48 – Параметры строки запроса

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
orderId	Идентификатор заказа на эмиссию КМ	String (UUID)	Да
gtin	GTIN товара, по которому запрашиваются коды	String (14) [0-9]{14}	Да
quantity	Количество запрашиваемых кодов	Integer (\$int32)	Да
lastBlockId	Идентификатор блока кодов, выданных в предыдущем запросе. Может быть равен 0 при первом запросе КМ из пула. Далее должен передаваться идентификатор предыдущего пакета. Значение по умолчанию: 0	String	Нет

Примечание: Получение эмитированных кодов маркировки осуществляется участником оборота (гарантированное получение эмитированных кодов маркировки) с передачей в запросах подтверждения получения кодов маркировки и при закрытии заказа. Правила получения кодов маркировки представлены ниже:

- 1) при первом запросе кодов маркировки, значение атрибута «lastBlockId» указывается равным «0» (ноль), ответное сообщение будет содержаться идентификатор блока кодов (значение атрибута «blockId»), который должен быть указан в следующем запросе кодов маркировки и далее каждый запрос должен содержать значение атрибута «lastBlockId» равный идентификатору блока кодов, полученный в предыдущем запросе (передача идентификатор блока кодов является подтверждением получения эмитированных кодов маркировки);
- 2) финальным шагом является закрытие заказа, которое выполняется автоматически при печати последнего КМ. Ручное закрытие заказа осуществляется участником оборота по его желанию, когда не были напечатаны все КМ (см. раздел 4.5.5). В запросе на закрытие (атрибут «lastBlockId») должен передаваться последний полученный идентификатор блока кода, если часть КМ уже была напечатана. Если ни один КМ в заказе не был напечатан, то атрибут «lastBlockId» заполнять не требуется (будет установлено значение «0»).

Пример REST запроса отображает Рисунок 40.

```
GET /api/v2/tobacco/codes?orderId=b024ae09-ef7c-449e-b461-
05d8eb116c79&gtin=01334567894339&quantity=15&lastBlockId=0&omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-
0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Host: localhost:8080
```

Пример REST запроса

Рисунок 40

4.5.6.2. Ответ на запрос

При успешном выполнении запроса, сервер возвращает HTTP код -200 и массив КМ. Формат ответа на запрос получения КМ для заданного товара отображает Таблица 49. Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 49 – Формат ответа на запрос получения КМ для заданного товара

Поле	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
codes	Массив КМ	JSON Array of Strings	Да
blockId	Идентификатор пакета КМ	String (UUID)	Да

Пример JSON ответа отображает Рисунок 41.

```
HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Options: nosniff
Content-Length: 820
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate

{
  "omsId" : "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1",
  "codes" : [ "010460165303004621\u003drxDV3M\u001d93VXQI",... ],
  "blockId" : "012cc7b0-c9e4-4511-8058-2de1f97a87b0"
}
```

Пример JSON ответа

Рисунок 41

4.5.7. Метод «Получить статус массива КМ из заказа»

Этот метод используется для получения текущего статуса массива КМ из заказа в качестве параметров требует: маркер безопасности (token), идентификатор СУЗ, идентификатор заказа «orderId» и GTIN. Маркер безопасности (token) генерируется СУЗ при регистрации клиента СУЗ. Маркер безопасности (token) передаётся на сервер в HTTP-заголовке с именем «clientToken».

4.5.7.1. Запрос

Структура запроса получения статуса массива КМ из заказа.

Параметры REST запроса

URL: `http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/buffer/status?omsId={omsId}&orderId={orderId}>in={gtin}`

Method: GET

clientToken: {clientToken}

Параметры строки запроса отображает Таблица 50.

Таблица 50 – Параметры строки запроса

Поле	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
orderId	Идентификатор заказа на эмиссию КМ	String (UUID)	Да
gtin	GTIN товара, по которому нужно получить статус заказа	String (14) [0-9]{14}	Да

Пример REST запроса отображает Рисунок 42.

```
GET /api/v2/tobacco/buffer/status?orderId=b024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c79&gtin=01334567894339&omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Host: localhost:8080
```

Пример REST запроса

Рисунок 42

4.5.7.2. Ответ на запрос

Формат JSON ответа на запрос получения статуса КМ отображает Таблица 51. Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 51 – Формат ответа на запрос, объект «BufferInfo»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
availableCodes	Общее количество доступных КМ для товара в буфере и пулах регистратора	Integer (\$int32)	Да
bufferStatus	Статус буфера. Справочное значение «Статус буфера КМ» см. раздел 5.3.1.7	String (см. раздел 5.3.1.7)	Да
gtin	GTIN – по которому был сделан запрос	String (14) [0-9]{14}	Да
leftInBuffer	Количество неиспользованных КМ. (локальный буфер)	Integer (\$int32)	Да
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String	Да
orderId	Уникальный идентификатор заказа на эмиссию КМ. Заказ, по которому был сделан запрос	String (UUID)	Да
poolInfos	Массив пулов, созданных для буфера	JSON Array of PoolInfo Object (Таблица 52)	Нет
poolsExhausted	Пулы КМ в регистрациях исчерпаны	Boolean	Да
rejectionReason	Причина отклонения буфера со стороны СУЗ <u>Примечание:</u> в случае отклонения заказа в данном поле содержится значение «Order declined: » и далее причина отклонения заказа	String	Нет
totalCodes	Заказанное количество КМ в заказе	Integer (\$int32)	Да
totalPassed	Суммарное кол-во КМ полученных из буфера	Integer (\$int32)	Да
unavailableCodes	Количество недоступных кодов	Integer (\$int32)	Да
expiredDate	Дата истечения срока годности КМ Формат: UnixTime	String (dd.mm.yyyy)	Нет

Таблица 52 – Формат объекта «PoolInfo»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
isRegistrarReady	Готовность РЭ	Boolean	Да

Поле	Описание	Тип	Обязательность
lastRegistrarErrorTimestamp	Метка времени, последней наблюдавшейся ошибки РЭ	Long (\$int64)	Да
leftInRegistrar	Оставшееся количество КМ в пуле	Integer (\$int32)	Да
quantity	Заказанное количество КМ в пуле	Integer (\$int32)	Да
registrarErrorCount	Количество ошибок РЭ	Integer (\$int32)	Да
registrarId	Идентификатор РЭ (номер)	String	Да
rejectionReason	Причина отказа	String	Нет
status	Статус пула КМ. Справочное значение «Статус массива КМ» см. раздел 5.3.1.5	String (см. раздел 5.3.1.5)	Да

Пример JSON ответа (буфер существует) отображает Рисунок 43.

```
HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Options: nosniff
Content-Length: 659
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate

{
  "poolInfos" : [ {
    "status" : "READY",
    "quantity" : 9,
    "leftInRegistrar" : 0,
    "registrarId" : "Virtual Registrar",
    "isRegistrarReady" : true,
    "registrarErrorCount" : 0,
    "lastRegistrarErrorTimestamp" : 0
  }, {
    "status" : "READY",
    "quantity" : 11,
    "leftInRegistrar" : 0,
    "registrarId" : "Virtual Registrar",
    "isRegistrarReady" : true,
    "registrarErrorCount" : 0,
    "lastRegistrarErrorTimestamp" : 0
  } ],
  "leftInBuffer" : 0,
  "totalCodes" : 20,
  "poolsExhausted": false,
  "unavailableCodes" : 0,
  "availableCodes" : 20,
  "orderId" : "b024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c79",
  "gtin" : "01334567894339",
  "bufferStatus" : "ACTIVE",
  "totalPassed": 0,
  "expiredDate" : "1596792681987",
  "omsId" : "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1"
}
```

Пример JSON ответа (буфер существует)

Рисунок 43

Пример JSON ответа (для отклонённого заказа) отображает Рисунок 44.

```

HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Options: nosniff
Content-Length: 659
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate

{
    "leftInBuffer" : -1,
    "poolsExhausted": false,
    "totalCodes" : -1,
    "unavailableCodes" : -1,
    "availableCodes" : -1,
    "orderId" : "6be66e5e-ab2b-4b8b-b2b7-19a71ddefb9d",
    "gtin" : "04606038003172",
    "bufferStatus" : "REJECTED",
    "rejectionReason": "Order declined: Контрольно-логическая проверка заказа не пройдена. 0106: Значение 04606038003172 в поле 'GTIN' в документе 'Заказ КМ'{1} не найдено в реестре GTIN.",
    "totalPassed": -1,
    "omsId": "0206854c-f182-4356-8207-0c2517c3853b"
}

```

Пример JSON ответа (для отклонённого заказа)

Рисунок 44

Пример JSON ответа для случая, когда пул еще не создан и буфер неактивен, отображает Рисунок 45.

```

HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Options: nosniff
Content-Length: 659
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate

{
    "leftInBuffer" : -1,
    "poolsExhausted": false,
    "totalCodes" : -1,
    "unavailableCodes" : -1,
    "availableCodes" : -1,
    "orderId" : "6be66e5e-ab2b-4b8b-b2b7-19a71ddefb9d",
    "gtin" : "04606038003172",
    "bufferStatus" : "PENDING",
    "totalPassed": -1,
    "omsId": "0206854c-f182-4356-8207-0c2517c3853b"
}

```

Пример JSON ответа (пул еще не создан, буфер неактивен)

Рисунок 45

4.5.8. Метод «Получить статус заказов»

Этот метод используется для получения статуса бизнес заказов используя следующие параметры: маркер безопасности (token), идентификатор СУЗ. Маркер безопасности (token) генерируется СУЗ при регистрации клиента СУЗ. Маркер безопасности (token) передаётся на сервер в HTTP-заголовке с именем «clientToken».

Примечания:

- 1) метод предназначен для восстановления АСУТП после полной потери данных, использование предоставляемых им возможностей в штатных процессах работы с СУЗ запрещено.
- 2) Обращение к данному методу с одного источника, как и к методу создания заказов, возможно не чаще, чем 100 раз в секунду.

4.5.8.1. Запрос

Параметры REST запроса

URL: `http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/orders?omsId={omsId}`

Method: GET

clientToken: {clientToken}

Параметр строки запроса отображает Таблица 53.

Таблица 53 – Параметры строки запроса

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да

Пример REST запроса отображает Рисунок 46.

```
GET /api/v2/tobacco/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Host: localhost:8080
```

Пример REST запроса

Рисунок 46

4.5.8.2. Ответ на запрос

При успешном выполнении запроса, сервер возвращает HTTP код -200 и данные статус бизнес заказов и уникальный идентификатор СУЗ. Формат ответа на запрос получения состава агрегата отображает Таблица 54. Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 54 – Формат ответа на запрос получения статуса заказа

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
orderInfos	Массив заказов с их статусами	JSON Array of OrderSummaryInfo (Таблица 55)	Да

Таблица 55 – Формат объекта «OrderSummaryInfo»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
orderId	Идентификатор заказа на эмиссию КМ	String (UUID)	Да
orderStatus	Статус заказа. Справочное значение «Статус заказа» см. раздел 5.3.1.10	String (см. раздел 5.3.1.10)	Да
buffers	Массив информации о статусе буферов	JSON Array of BufferInfo (Таблица 51)	Да
createdTimestamp	Время создания заказа	Integer (\$int64)	Да
declineReason	Причина отклонения заказа	String	Нет

Пример JSON ответа отображает Рисунок 47.

```

HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content--Options: nosniff
Content-Length: 953
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate
{
  "omsId" : "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1",
  "orderInfos" : [ {
    "orderId" : "b024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c79",
    "orderStatus" : "READY",
    "createdTimestamp" : 1550650989568,
    "buffers" : [ {
      "poolInfos" : [ {
        "status" : "READY",
        "quantity" : 9,
        "leftInRegistrar" : 0,
        "registrarId" : "Virtual Registrar",
        "isRegistrarReady" : true,
        "registrarErrorCount" : 0,
        "lastRegistrarErrorTimestamp" : 0
      }, {
        "status" : "READY",
        "quantity" : 11,
        "leftInRegistrar" : 0,
        "registrarId" : "Virtual Registrar",
        "isRegistrarReady" : true,
        "registrarErrorCount" : 0,
        "lastRegistrarErrorTimestamp" : 0
      } ],
      "leftInBuffer" : 20,
      "totalCodes" : 20,
      "unavailableCodes" : 0,
      "orderId" : "b024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c79",
      "gtin" : "01334567894339",
      "bufferStatus" : "ACTIVE",
      "omsId" : "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1"
    } ]
  } ]
}

```

Пример JSON ответа

Рисунок 47

4.5.9. Метод «Получить информацию об агрегации»

Этот метод используется для получения состава агрегации используя следующие параметры: токен, идентификатор СУЗ, идентификатор агрегата. Токен генерируется СУЗ при регистрации клиента СУЗ. Токен передаётся на сервер в HTTP-заголовке с именем «clientToken».

4.5.9.1. Запрос

Параметры REST запроса

URL: `http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/aggregation/info?omsId={omsId} & unitSerialNumber={unitSerialNumber}`

Method: GET

Accept: application/json

clientToken: {clientToken}

Параметр строки запроса отображает Таблица 56.

Таблица 56 – Параметры строки запроса

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
unitSerialNumber	Идентификатор агрегата. Так как код может содержать спец символы, значение должно быть перекодировано в действительный формат ASCII (URL Encoding)	String	Да

Пример REST запроса отображает Рисунок 48.

```
GET /api/v2/tobacco/aggregation/info?unitSerialNumber=010000000077799921311SMYX800510000&omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Host: localhost:8080
```

Пример REST запроса

Рисунок 48

4.5.9.2. Ответ на запрос

При успешном выполнении запроса, сервер возвращает HTTP код -200 и данные справочника товарной номенклатуры. Формат ответа на запрос получения состава агрегата отображает Таблица 57. Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 57 – Формат ответа на запрос информации об агрегации, объект «AggregationInfo»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
aggregationUnits	Массив единиц агрегации	Array of AggregationUnit (Таблица 34)	Да
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
participantId	Идентификационный номер налогоплательщика	String	Да
productsInfo	Информация о продукте	Array of ProductInfo (Таблица 58)	Нет

Описание структуры объекта «ProductInfo» отображает Таблица 58.

Таблица 58 – Формат объекта «ProductInfo»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
gtin	GTIN продукта	String (14) [0-9]{14}	Да
name	Наименование товара	String	Да

Пример JSON ответа отображает Рисунок 49.

```
HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
Content-Length: 119
X-Content--Options: nosniff
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

{
  "aggregationUnit": {
    "aggregatedItemsCount": 48,
    "aggregationType": "AGGREGATION",
    "aggregationUnitCapacity": 50,
    "sntins": [
      "0100000848839984215LJ",
      "0100000848839984215Py"
    ],
    "unitSerialNumber": "010000000777999213l1SMYX8005100000"
  },
  "omsId": "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1",
  "participantId": "string",
  "productsInfo": [
    {
      "gtin": "string",
      "name": "string"
    }
  ]
}
```

Пример JSON ответа

Рисунок 49

4.5.9.2.1 Расширение для табачной промышленности

Описание расширения объекта «AggregationInfo» для производителей табачной промышленности отображает Таблица 59.

Таблица 59 – Описание расширения объекта «AggregationInfo» для производителей табачной промышленности

Поле	Описание	Тип	Обязательность
productionLineId	Идентификатор производственной линии	String	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа	String	Нет

Пример JSON ответа отображает Рисунок 50.

```

HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
Content-Length: 119
X-Content-Options: nosniff
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

{
  "aggregationUnit": {
    "aggregatedItemCount": 48,
    "aggregationType": "AGGREGATION",
    "aggregationUnitCapacity": 50,
    "sntins": [
      "0100000848839984215LJ",
      "0100000848839984215Py"
    ],
    "unitSerialNumber": "010000000777999213l1SMYX8005100000"
  },
  "omsId": "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1",
  "participantId": "string",
  "productionLineId": 235431,
  "productionOrderId": 123,
  "productsInfo": [
    {
      "gtin": "string",
      "name": "string"
    }
  ]
}

```

Пример JSON ответа

Рисунок 50

4.5.10. Метод «Получить статус обработки отчёта»

Этот метод используется для получения статуса обработки отчёта использует следующие параметры: маркер безопасности (token) и идентификатор СУЗ, идентификатор отчёта. Маркер безопасности (token) генерируется СУЗ при регистрации клиента СУЗ. Маркер безопасности (token) передаётся на сервер в HTTP-заголовке с именем «clientToken».

4.5.10.1. Запрос

Параметры REST запроса

URL: `http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/report/info?omsId={omsId}&reportId={reportId}`

Method: GET

clientToken: {clientToken}

Параметр строки запроса отображает Таблица 60.

Таблица 60 – Параметры строки запроса

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
reportId	Уникальный идентификатор отчёта СУЗ	String (UUID)	Да

Пример REST запроса отображает Рисунок 51.

```
GET /api/v2/tobacco/report/info?reportId=fab1c0e4-9590-4ed7-8d58-18862d6a9aab&omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Host: localhost:8080
```

Пример REST запроса

Рисунок 51

4.5.10.2. Ответ на запрос

При успешном выполнении запроса, сервер возвращает HTTP код -200 и уникальный идентификатор СУЗ и статус обработки отчёта. Формат ответа на запрос на получение статуса обработки отчёта отображает Таблица 61. Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 61 – Формат ответа на запрос получения статуса обработки отчёта

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
reportId	Уникальный идентификатор отчёта СУЗ	String (UUID)	Да
reportStatus	Статус обработки отчёта. Справочное значение «Статус обработки отчета» см. раздел 5.3.1.8	String (см. раздел 5.3.1.8)	Да
errorReason	Причина отклонения отчета (обнаруженная ошибка)	String	Нет (заполняется только при reportStatus "REJECTED")

Пример JSON ответа отображает Рисунок 52.

```
HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
Content-Length: 108
X-Content--Options: nosniff
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate

{
  "errorReason": "string",
  "omsId": "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1",
  "reportId": "fab1c0e4-9590-4ed7-8d58-18862d6a9aab",
  "reportStatus": "SENT"
}
```

Пример JSON ответа

Рисунок 52

4.5.11. Метод «Проверить доступность СУЗ»

Этот метод проверяет доступность СУЗ и использует следующие параметры: маркер безопасности (token) и идентификатор СУЗ. Маркер безопасности (token) генерируется СУЗ при регистрации клиента СУЗ. Маркер безопасности (token) передаётся на сервер в HTTP-заголовке с именем «clientToken».

4.5.11.1. Запрос

Параметры REST запроса

URL: `http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/ping?omsId={omsId}`
Method: GET
clientToken: {clientToken}

Параметр строки запроса отображает Таблица 62.

Таблица 62 – Параметры строки запроса

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String(UUID)	Да

Пример REST запроса отображает Рисунок 53.

```
GET /api/v2/tobacco/ping?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Host: localhost:8080
```

Пример REST запроса

Рисунок 53

4.5.11.2. Ответ на запрос

При успешном выполнении запроса, сервер возвращает HTTP код -200 и уникальный идентификатор СУЗ. Формат ответа на запрос доступности СУЗ отображает Таблица 63. Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 63 – Формат ответа на запрос доступности СУЗ

Поле	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да

Пример JSON ответа отображает Рисунок 54.

```
HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content--Options: nosniff
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 19
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate

{
  "omsId": "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1"
}
```

Пример JSON ответа

Рисунок 54

4.5.12. Метод «Получить маркер безопасности по имени пользователя и паролю»

Этот метод позволяет получить маркер безопасности (token) по имени пользователя и паролю. Метод использует следующие параметры: идентификатор СУЗ, имя пользователя и пароль. Полученный маркер безопасности (token) используется в HTTP-заголовке с именем «clientToken» при вызове других методов (обращение к другим ресурсам) API СУЗ.

Примечание*: данный метод не поддерживается в облачной СУЗ.

4.5.12.1. Запрос

Параметры REST запроса

URL: `http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/token?omsId={omsId} & username={username} & password={password}`

Method: GET

tokenName: tokenName

Accept: application/json

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 64.

Таблица 64 – Параметры HTTP заголовка

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
tokenName	Имя пользователя (наименование клиентского устройства)	String	Да

Параметры строки запроса отображает Таблица 65.

Таблица 65 – Параметры строки запроса

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
username	Имя пользователя	String	Да
password	Пароль пользователя	String	Да

Пример REST запроса отображает Рисунок 55.

```
GET /api/v2/tobacco/token?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1
&username=admin&password=password HTTP/1.1
Accept: application/json
Host: localhost:8080
```

Пример REST запроса

Рисунок 55

4.5.12.2. Ответ на запрос

При успешном выполнении запроса, сервер возвращает HTTP код -200, уникальный идентификатор СУЗ и маркер безопасности (token). Формат ответа на запрос доступности СУЗ отображает Таблица 66. Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 66 – Формат ответа на запрос маркера безопасности

Поле	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
token	Маркер безопасности	String	Да

Пример JSON ответа отображает Рисунок 56.

```
HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content--Options: nosniff
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 19
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate

{
    "omsId": "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1",
    "token": "1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f",
}
```

Пример JSON ответа

Рисунок 56

4.5.13. Метод «Получить версию СУЗ и API»

Этот метод позволяет получить версию СУЗ и версию API СУЗ. Метод не требует параметров. Маркер безопасности (token), который генерируется СУЗ при регистрации клиента СУЗ, передаётся на сервер в HTTP-заголовке с именем «clientToken».

4.5.13.1. Запрос

Параметры REST запроса

URL: `http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/version`

Method: GET

clientToken: {clientToken}

Accept: application/json

4.5.13.2. Ответ на запрос

При успешном выполнении запроса, сервер возвращает HTTP код -200, номер версии СУЗ и номер API СУЗ. Формат ответа на запрос доступности СУЗ отображает Таблица 67. Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 67 – Формат ответа на запрос версии СУЗ и API

Поле	Описание	Тип	Обязательность
apiVersion	Версия API СУЗ	String	Да
omsVersion	Версия СУЗ	String	Да

Пример JSON ответа отображает Рисунок 57.

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 19

{
  "apiVersion": "2.0.0.54",
  "omsVersion": "3.1.8.0"
}
```

Пример JSON ответа

Рисунок 57

4.5.14. Метод «Получить список идентификаторов пакетов кодов маркировки»

Этот метод используется для получения списка идентификаторов пакетов кодов маркировки, выданных ранее из заказа кодов маркировки - для осуществления повторного запроса кодов маркировки посредством вызова метода «Получить повторно коды маркировки из заказа кодов маркировки» (См. пункт 4.5.15).

Метод использует следующие параметры: идентификатор СУЗ, идентификатор заказа, GTIN. Маркер безопасности (token), который генерируется СУЗ при регистрации клиента СУЗ, передаётся на сервер в HTTP-заголовке с именем «clientToken».

4.5.14.1. Ограничения (Restrictions)

Получение списка идентификаторов пакетов кодов маркировки, выданных ранее, возможно только в случае, если подзаказ кодов маркировок не был закрыт и первый запрос на печать выполнялся через API.

4.5.14.2. Запрос

Параметры REST запроса:

URL: `http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/codes/blocks?omsId={omsId}&orderId={orderId}>in={gtin}`

Method: `GET`

clientToken: `{clientToken}`

Accept: `application/json`

Таблица 68 – Параметры строки запроса

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String(UUID)	Да
orderId	Идентификатор заказа кодов маркировки. Строковое значение. Значение идентификатора в соответствии с ISO/IEC 9834-8. Шаблон: [0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}	String (36) (UUID)	Да
gtin	Код товара (GTIN), по которому запрашиваются идентификаторы пакетов кодов маркировки. Шаблон: [0-9]{14}	String (14) [0-9]{14}	Да

Пример запроса отображает Рисунок 58.

```
GET /api/v2/{extension}/codes/blocks?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1&orderId=b024ae09-  
ef7c-449e-b461-05d8eb116c79&gtin=01334567894339 HTTP/1.1  
Accept: application/json  
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f  
Host: localhost:8080
```

Пример запроса

Рисунок 58

4.5.14.3. Ответ на запрос

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200, список идентификаторов пакетов кодов маркировки. Формат ответа на запрос получения списка идентификаторов пакетов кодов маркировки для заданного заказа кодов маркировки и товара отображает Таблица 69. Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 69 – Формат ответа на запрос получения списка идентификаторов пакетов КМ для заданного заказа кодов маркировки и товара

Поле	Описание	Тип	Обязательность
orderId	Идентификатор заказа кодов маркировки. Строковое значение. Значение идентификатора в соответствии с ISO/IEC 9834-8. Шаблон: [0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}	String (36) (UUID)	Да
gtin	Код товара (GTIN), по которому запрашиваются идентификаторы пакетов кодов маркировки. Шаблон: [0-9]{14}	String (14) [0-9]{14}	Да
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
blocks	Список пакетов кодов маркировки	Массив объектов Block (JSON Array of Block)	Да

Таблица 70 – Формат списка пакетов КМ, объект «Block»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
blockId	Идентификатор пакета кодов маркировки, переданный в запросе. Строковое значение. Значение идентификатора в соответствии с ISO/IEC 9834-8. Шаблон: [0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}	String (36)(UUID)	Да
blockDateTime	Дата, время создания пакета кодов маркировки. Формат: UnixTime	Integer (\$int64)	Да
quantity	Количество кодов маркировки в пакете кодов маркировки	Integer (\$int32)	Да

Пример ответа отображает Рисунок 59.

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
X-RequestId: 1a59cc06-4371-4981-9e9e-019b435bfa72
Content-Length: 310

{
    "orderId": "b024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c79",
    "omsId": "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1",
    "gtin": "01334567894339",
    "blocks": [
        {
            "blockId": "a024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c90",
            "blockDateTime": 1573986891,
            "quantity": 100
        },
        {
            "blockId": "a024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c93",
            "blockDateTime": 1573986910,
            "quantity": 100
        }
    ]
}
```

Пример ответа

Рисунок 59

4.5.15. Метод «Получить повторно коды маркировки из заказа кодов маркировки»

Этот метод используется для повторного получения массива эмитированных КМ из подзаказа кодов маркировки в случае, если коды маркировки не были получены в результате коммуникационных ошибок или ошибок на стороне Системы, взаимодействующей с СУЗ.

Метод использует следующие параметры: идентификатор заказа, GTIN, идентификатор пакета кодов маркировки. Маркер безопасности (token), который генерируется СУЗ при регистрации клиента СУЗ, передаётся на сервер в HTTP-заголовке с именем «clientToken».

Получение списка идентификаторов пакетов кодов маркировки, выданных ранее, осуществляется вызовом метода «Получить список идентификаторов пакетов кодов маркировки» (См. пункт 4.5.14).

4.5.15.1. Ограничения (Restrictions)

Повторно могут быть запрошены коды маркировки только в случае, если:

- 1) они были ранее запрошены через API;
- 2) подзаказ кодов маркировки не был закрыт.

4.5.15.2. Запрос

Параметры запроса приведены ниже:

URL: `http://<server>[:port]/api/v2/{extension}/codes/retry?orderId={orderId}>in={gtin}&blockId={blockId}`

Method: `GET`

clientToken: `{clientToken}`

Accept: `application/json`

Таблица 71 – Параметры строки запроса

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String(UUID)	Да
orderId	Идентификатор заказа кодов маркировки. Строковое значение. Значение идентификатора в соответствии с ISO/IEC 9834-8. Шаблон: [0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}	String (36) (UUID)	Да
gtin	Код товара (GTIN), по которому повторно запрашиваются коды маркировки. Шаблон: [0-9]{14}	String (14) [0-9]{14}	Да

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
blockId	Идентификатор блока кодов. Строковое значение. Значение идентификатора в соответствии с ISO/IEC 9834-8. Шаблон: [0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}	String (36) (UUID)	Да

Пример запроса отображает Рисунок 60.

```
GET /api/v2/{extension}/codes/retry?orderId=b024ae09-ef7c-449e-b461-
05d8eb116c79&gtin=01334567894339&blockId=a024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c90 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Host: localhost:8080
```

Пример запроса

Рисунок 60

4.5.15.3. Ответ на запрос

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200, пакет кодов маркировки. Формат ответа на запрос повторного получения КМ для заданного товара отображает Таблица 72. Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 72 – Формат ответа на запрос повторного получения КМ для заданного товара

Поле	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
codes	Пакет кодов маркировки	Массив строк (JSON Array of Strings)	Да
blockId	Идентификатор пакета кодов маркировки, переданный в запросе. Строковое значение. Значение идентификатора в соответствии с ISO/IEC 9834-8. Шаблон: [0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}	String (36) (UUID)	Да

Пример ответа отображает Рисунок 61.

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 310

{
  "omsId": "bb179f1f-d6d5-4e09-8012-2a28648474e9",
  "codes": ["010460165303004621\u003drxDV3M\u001d93VXQI", "..."],
  "blockId": "a024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c90"
}
```

Пример ответа

Рисунок 61

4.5.16. Метод «Получить квитанцию по уникальному идентификатору документа»

Этот метод необходим для получения квитанций по уникальному идентификатору документа (заказа, отчета) и использует следующие параметры: маркер безопасности (token), идентификатор СУЗ, идентификатор документа (заказа или отчёта).

4.5.16.1. Запрос

Параметры REST запроса приведены ниже:

URL: `http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/receipts?docId={docId}&omsId={omsId}`
Method: GET
clientToken: {clientToken}

Таблица 73 – Параметры строки запроса

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
docId	Уникальный идентификатор документа (заказа или отчета)	String (UUID)	Да
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да

Пример запроса отображает Рисунок 62.

```
GET /api/v2/tobacco/receipts/omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1&docId=05f52b01-ba4b-4dc7-a94a-7846db44ac63 HTTP/1.1
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Accept: application/json;
```

Пример запроса

Рисунок 62

4.5.16.2. Ответ

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200 и массив квитанций, соответствующих указанному в параметрах документу. Структура ответа на запрос приведена в таблице ниже (Таблица 74). Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 74 - Формат ответа на запрос

Поле	Описание	Тип	Обязательность
receipts	Массив искомых квитанций (см. Таблица 75)	Массив JSON-объектов Receipt	Да

Таблица 75 - Формат объекта Receipt

Поле	Описание	Тип	Обязательность
content	Подписанное содержимое квитанции	Строка (string)	Да
signature	Подпись УКЭП Оператора	Строка (string)	Да

Пример ответа отображает Рисунок 63.

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
X-RequestId: 9a59aa06-4371-4980-9e9e-019b435bab89
{
  "receipts": [
    {
      "content": "{\"id\":\"89e00089-658d-4f55-ac4c-ebe27e7b39bf\",\"sourceDocId\":\"4bb1dd92-d544-4d78-b005-c2e7c08492b9\",\"sourceDocHash\":\"71127ced\",\"destinationId\":\"89e00089-658d-4f55-ac4c-ebe27e7b39bf\",\"destination\":\"OMS\",\"docType\":\"REPORT_UTILIZE_RESERV\",\"result\":\"ACCEPTED\",\"participantId\":\"600000078\",\"transactionId\":\"b6a3dbbd-3ea2-4cef-a54c-ff467a3726b5\",\"createdTimestamp\":1596290531159,\"metadata\":{\"@class\":\"com.equiron.sitemanager.api.gisdb.model.metadata.ReportMetadata\",\"reportId\":\"b6a3dbbd-3ea2-4cef-a54c-ff467a3726b5\",\"productGroup\":\"tobacco\",\"amount\":4.00,\"quantity\":4}}",
    }
  ]
}
```

"signature":

```

"MIIL8gYJKoZIhvCNAQcCoIIIL4zCCC98CAQEExDjAMBggqhQMHAQECAgUAMAsGCSqGSIB3DQEHAaCCCU8wgglLMIII+KADAgECAhE
Bo5KoAK6q0KFHdgDG3Xi/8DAKBggqhQMHAQEDAjCCAegxGzAZBqkqhkiG9w0BCQEWGNhQHN1cnR1bS5ydTEYMBYGBSqFA2QBEg0
xMTE2NjczMDA4NTM5MRowGAYIKoUDA4EDAQESDDAwNjY3MzI0MDMyODELMAkGA1UEBhMCU1UxMzAxBgNVBAgMKjY2INCh0LLQtgD
A0LTQu9C+0LLRgdC60LDRjyDQvtCx0LvQsNGB0YLrjDEhMB8GA1UEBwwY0JXQutCw0YLQtgDA0LjQvdCx0YPRgNCzMViwUAYDVQQ
JDEnRg9C70LjRhtCwINCj0LvRjNGP0L3QvtCy0YHQutCw0Y8sINC0LiAxMywg0LvQuNGC0LXRgCDQkCwg0L7RhNC40YEgMjA5INC
RMWwwagYDVKQKDGPQntCx0YnQtdgB0YLQstC+INGBINC+0LPRgNCw0L3QuNGH0LXQvdC90L7QuSDQvtGC0LLQtgC0YHRgtCy0LX
QvdC90L7RgdGC0YzRjiAi0KHQtgDA0YLrg9C8LdCf0YDQviIxhDBqBgnVbammy9Ce0LHRidC10YHRgtCy0L4g0YEg0L7Qs9GA0LD
QvdC40YfQtdC90L3QvtC5INC+0YLQstC10YLrgdGC0LLQtgC90L3QvtGB0YLrjNGOICLQodC10YDRgtGD0Lwt0J/RgNC+iJAEFw0
xOTA4MTkxMDA4NDZaFw0yMDA5MTAxMjAwMDFaMIIBAjEaMBgGCCqFAwOBAwEBEgwMDc3MzEzNzY4MTIxGDAWBgUqhQNkARINMTE
3Nzc0NjcyNTkyNTERMCKGA1UECgwj0J7QntCeICLQntCf0JXQoNCQ0KLQntCgLdCm0KDQn9CiIjEuMCwGA1UECQw10J/QoC3QmtC
iINCc0JjQoNCQLCDQ1NCe0JwgNiwg0J7QpCAYNTEVMBMGA1UEBwwM0JzQvtGB0LrQstCwMRwwGgYDVQQIDBM3NyDQsy4g0JzQvtG
B0LrQstCwMQswCQYDVQQGEwJSVTErMCKGA1UEAwj0J7QntCeICLQntCf0JXQoNCQ0KLQntCgLdCm0KDQn9CiIjBmMB8GCCqFAwc
BAQEBMBMBGByqFAwICJAAGCqFAwcBAQICA0MABEAuXci13efe1HKUWVJ0bBIhbUc8Jcl1Wx0aS7QknSg11BU2Sd/ExdmxPwskHAR
rwvsd6myZAIwZ1IXfwhSF/joKo4IFVjCCBVIwDgYDVR0PAQH/BAQDAGTwMBMGA1UDIAQMMAwCAYGKoUDZHEBMDYGA1UDJQVwMC0
GCCsGAQUFBwMCBgcqhqQMCAiIGBgcqhqQMDgTkBBgcqhqMDBwgBBgYqhQNkAgIwgdUGCCsGAQUFBwEBBIHIMIHFDcGCCsGAQUFBzA
BhitodHRwOi8vcGtpLnNlcnR1bS1wcm8ucnUvb2NzcHeYMDEyL29jc3Auc3JmMEYGCCsGAQUFBzAChjpodHRwOi8vY2Euc2VydHV
tLXByby5dS9jZXJ0aWZpY2F0ZXMvc2VydHvtLXByby1xLTiWMTkuY3J0MEIGCCsGAQUFBzAChjZodHRwOi8vY2Euc2VydHvtLnJ
1L2N1cnRpZmljYXR1cy9zZXJ0dW0tchjvLXEtMjAxOS5jcnQwKwYDVR0QBCQwIoAPMjAxOTA4MTkxMDA4NDVagQ8yMDIwMDkxMDE
yMDAwMVowggEzBgUqhQNkCASCASgwggEkDCsi0JrRgNC40L/RgtC+0J/RgNC+IENTUCiGKNcy0LXRgNGB0LjRjyA0LjApDFMi0KP
QtNC+0YHRgtC+0LLQtgDA0Y/RjtGJ0LjQuSDRhtC10L3RgtGAICLQmtGA0LjQv9Gc0L7Qn9GA0L4g0KPQpiIg0LLQtgDA0YHQuNC
4IDIuMAXP0KHQtgDA0YLQuNGE0LjQutCw0YIg0YHQvtC+0YLQstC10YLrgdGC0LLQuNGPIOKE1iDQodCkLzEyNC0zMzgwINC+0YI
gMTEuMDUuMjAxOAxp0KHQtgDA0YLQuNGE0LjQutCw0YIg0YHQvtC+0YLQstC10YLrgdGC0LLQuNGPIOKE1iDQodCkLzEyOC0zNTK
yINC+0YIgMTcuMTAuMjAx0DA2BgUqhQNkbwQtDCsi0JrRgNC40L/RgtC+0J/RgNC+IENTUCiGKNcy0LXRgNGB0LjRjyA0LjApMHc
GA1UdHwRwMG4wN6A1oDOGMWh0dHA6Ly9jYS5zZXJ0dW0tchjvLnJ1L2NkcC9zZXJ0dW0tchjvLXEtMjAxOS5jcmwwM6AxoC+GLWh
0dHA6Ly9jYS5zZXJ0dW0ucnUvY2RwL3N1cnR1bS1wcm8tcS0yMDE5LmNybdCBggYHKoUDAgIxAgR3MHUwZRZAaHR0cHM6Ly9jYS5
rb250dXIucnUvYWJvdXQvZG9jdW1bnRzL2NyeXB0b3Byby1saWn1bnN1LXF1YwpxZml1ZAwd0KHQmtCRINCa0L7QvdGC0YPrGCD
QuCDQ1NCX0J4DAgXgBaZVK/pkyf0Q1jv0qLswggFgBgnVHSMEggFXMIIBU4AuxNzWhk4mQZ0wTg+1L1MRuoIwf40hggEspIIBKDC
CASQxHjAcBqkqhkiG9w0BCQEW2RpdEBtaW5zdnlhei5ydTELMAkGA1UEBhMCU1UxGDAWBgNVBAgMDzC3INCC0L7RgdC60LLQsDE
ZMBcGA1UEBwwQ0LMuINCC0L7RgdC60LLQsDEuMCwGA1UECQw10YPQu9C40YbQsCDQotCyoLXRgNGB0LrQsNGPLCDQtNC+0LwgNzE
sMC0GA1UECgwj0JzQuNC90LrQvtC80YHQstGP0LfRjCDQoNC+0YHRgdC40LgxGDAWBgUqhQNkARINMTA0NzcmjAyNjcwMTEaMBg
GCCqFAwOBAwEBEgwMDc3MTA0NzQzNzUxDaqBgNVBAMMI9Cc0LjQvdC60L7QvNGB0LLRj9C30Ywg0KDQvtGB0YHQnc4ggSAjna
QdQAAAACVDAdBgNVHQ4EFgQUtBvCnh3xN92kRCoxJxy7+vJRh0wCgYIKoUDBwEBawIDQQAZXEvYKoU0+jpyKE2jmy6owMsFP20
a4DQm0jSIgi0onZ0Zvn9YBFN/9Qm5ZkAjqSS5IKFbs95H1hIIQRI18mc4MYICaDCCAmQCAQEWggH/MIIB6DEbMBkGCSqGSIB3DQE
JARYMY2FAC2VydHvtLnJ1MRgwFgYFKoUDZAESDTExMTY2NzMwMDg1MzkxGjAYBggqhQMDgQMBARIMMDA2NjczMjQwMzI4MQswCQY
DVQQGEwJSVTEzMDEGA1UECAwqNjYg0KHQstC10YDQtNC70L7QstGB0LrQsNGPINC+0LHQu9Cw0YHRgtGMMSEwHwYDVQQHDBjQ1dc
60LDRgtC10YDQuNC90LHrg9GA0LMxUjBQBgnVBAkMSdGD0LrQvNGG0LAg0KPQ9GM0Y/QvdC+0LLRgdC60LDRjywg0LQuIDEzLCD
Qu9C40YLQtgDAINCQLCQvtGE0LjRgSAyMDkg0JExbDBqBgnVBAoMY9Ce0LHRidC10YHRgtCy0L4g0YEg0L7Qs9GA0LDQvdC40YF
QtdC90L3QvtC5INC+0YLQstC10YLrgdGC0LLQtgC90L3QvtGB0YLrjNGOICLQodC10YDRgtGD0Lwt0J/RgNC+iJFsMGoGA1UEAwj
j0J7QsdGJ0LXRgdGC0LLQviDRgSDQvtCz0YDQsNC90LjRh9C10L3QvdC+0Lkg0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstC10L3QvdC+0YHRgtG
M0Y4gItCh0LXRgNGC0YPQvC3Qn9GA0L4iAhEB05KoAK6q0KFHdgDG3Xi/8DAMBggqhQMHAQECAgUAMAwbGCCqFAwcBAQMcbQAEQMA
4advvMR2TtIMUB3ckz+xvgx5EkCnBna5ws15noZzROE4Fs1dIbeMI2UYQNfYIFgj6WaPtX1j7P8FPzWyE/ms="
}
]
}

```

Пример ответа

Рисунок 63

4.5.17. Метод «Получить список сервис-провайдеров»

Этот метод используется для получения списка сервис-провайдеров, которые обслуживают УОТ, используя следующие параметры: маркер безопасности (token), идентификатор СУЗ. Маркер безопасности (token) генерируется СУЗ при регистрации клиента СУЗ. Маркер безопасности (token) передаётся на сервер в HTTP-заголовке с именем «clientToken».

4.5.17.1. Запрос

Параметры REST запроса приведены ниже:

URL: `http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/providers?&omsId={omsId}`
Method: GET
clientToken: {clientToken}

Таблица 76 – Параметры строки запроса

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да

Пример запроса отображает Рисунок 64.

```
GET /api/v2/tobacco/providers/omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Accept: application/json
Host: localhost:8080
```

Пример запроса

Рисунок 64

4.5.17.2. Ответ

При успешном выполнении запроса, сервер возвращает HTTP код -200 и информацию по сервис-провайдерам УОТ. Структура ответа на запрос приведена в таблице ниже (Таблица 77). Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 77 - Формат ответа на запрос

Поле	Описание	Тип	Обязательность
providers	Массив информации по сервис-провайдерам (см. Таблица 78)	Массив JSON-объектов Providers	Да

Таблица 78 - Формат объекта Receipt

Поле	Описание	Тип	Обязательность
serviceProviderId	Идентификатор сервис-провайдера	Строка (string)	Да
providerName	Наименование сервис-провайдера	Строка (string)	Да
name	Наименование площадки	Строка (string)	Нет
taxIdentificationNumber	Идентификатор экспортёра	Строка (string)	Нет
country	Страна сервис провайдера	Строка (string)	Да
address	Адрес площадки	Строка (string)	Нет
contactPerson	Контактное лицо	Строка (string)	Нет
email	Электронный адрес	Строка (string)	Нет
role	Роль сервис провайдера	Строка (string)	Да
productGroups	Товарная группа. Значение справочника «Товарная группа»	Массив строк (JSON Array of Strings)	Да

Пример ответа отображает Рисунок 65.

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 820
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

{
  "providers": [
    {
      "serviceProviderId": "a5ed4f3d-150b-49ae-bc1d-1582c4da634a",
      "providerName": "ООО \"Лориполь\"",
      "name": "CM 6093 000 \"Лориполь\"",
      "taxIdentificationNumber": "5835039864",
      "country": "RU",
      "address": "г.Москва Каширское шоссе д.12",
      "contactPerson": "Иванов",
      "email": "ivanov@mail.ru",
      "role": "CL",
      "productGroups": [
        "lp",
        "otp",
        "milk",
        "electronics",
        "tires",
        "perfumery",
        "water"
      ]
    }
  ]
}
```

Пример ответа

Рисунок 65

5. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Характер, организация и предварительная подготовка входных и выходных данных

5.1.1. Источники информации

Основными источниками информации для системы служат:

- 1) Смежные информационные системы, с которыми осуществляется как инфокоммуникационный, так и функциональный обмен.
- 2) Данные, вводимые пользователями системы.

Операции по осуществлению:

- 1) аналого-цифрового и цифро-аналогового преобразования сигналов;
- 2) оптического распознавания символов;
- 3) иных действий по приведению информации к виду, пригодному для обработки на ЭВМ

в составе функций АС СУЗ-Облако 3.1 не предусмотрены.

5.1.2. Методы организации сбора, передачи, контроля и корректировки информации

Сбор массивов информации происходит в процессе эксплуатации системы путём:

- 1) Получения посредством сервисов взаимодействия структурированных XML-документов, формируемых на основе специфицируемых XSD- схем.
- 2) Ввода пользователями информации в экранных формах и её последующего сохранения в базе данных.

Контроль целостности данных реализуется прикладным ПО системы и встроенными в используемую СУБД средствами (ограничениями, индексами, первичными и вторичными ключами). Ввод и корректировка данных должны осуществляться только через программные компоненты системы. Прямой доступ пользователей к БД не предполагается.

Основными требованиями, предъявляемыми к процессам организации сбора, передачи, контроля и корректировки информации являются обеспечение достоверности, верифицируемости, конфиденциальности, доступности, оперативности собираемых и передаваемых данных.

Требование достоверности подразумевает организацию процесса сбора и передачи информации, в рамках которого передаваемая и собираемая информация не будет подлежать искажению.

Требование верифицируемости подразумевает организацию процесса сбора и передачи информации, в рамках которого обеспечивается возможность контроля за достоверностью передаваемой информации.

Требование конфиденциальности означает предоставление доступа к информации в строгом соответствии с установленными приоритетами и правилами разграничения доступа.

Требование доступности означает принципиальную возможность получения собираемой информации и ее передачу.

Требование оперативности подразумевает такую организацию процесса сбора и передачи информации, в процессе которого доступная информация будет передана в приемлемые для ее анализа сроки.

5.2. Формат, описание и способ кодирования входных и выходных данных при использовании API

Формат, описание и способ кодирования входных и выходных данных при использовании API приведены в описании соответствующих методов.

5.3. Справочники, доступные посредством API

5.3.1. Справочники для управления кодами маркировки

5.3.1.1. Справочник «Способ выпуска товаров в оборот» (releaseMethodType)

Список возможных значений справочника «Способ выпуска товаров в оборот» releaseMethodType отображает Таблица 79.

Таблица 79 – Возможные значения справочника «Способ выпуска товаров в оборот» releaseMethodType

Код	Описание	Тип
PRODUCTION	Производство в РФ	String
IMPORT	Ввезен в РФ (Импорт)	String
REMAINS	Маркировка остатков (доступно только для ТГ «Альтернативная табачная продукция», «Духи и туалетная вода»)	String
CROSSBORDER	Доступен исключительно Операторам ЕАЭС для следующих товарных групп («Обувные товары», «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное», «Шины и покрышки пневматические резиновые новые», «Духи и туалетная вода», «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки») в том числе «Молочная продукция»	String
REMARK	Перемаркировка (доступно только для ТГ «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное», «Обувные товары», «Шины и покрышки пневматические резиновые новые», «Духи и туалетная вода», «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки», «Велосипеды и велосипедные рамы», «Кресла-коляски»).	String
COMMISSION	Принят на комиссию от физического лица (доступно для ТГ «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное», «Обувные товары»)	String

5.3.1.2. Справочник «Способ формирования индивидуального серийного номера» (serialNumberType)

Список возможных значений справочника «Способ формирования индивидуального серийного номера» serialNumberType отображает Таблица 80.

Таблица 80 – Возможные значения справочника «Способ формирования индивидуального серийного номера» serialNumberType

Код	Описание	Тип
SELF_MADE	Самостоятельно	String

Код	Описание	Тип
OPERATOR	Оператором ГИС МТ	String

5.3.1.3. Справочник «Способ изготовления» (createMethodType)

Список возможных значений справочника «Способ изготовления» createMethodType отображает Таблица 81.

Таблица 81 – Возможные значения справочника «Способ изготовления» createMethodType

Код	Описание	Тип
SELF_MADE	Самостоятельно	String
CEM	ЦЭМ	String
CM	Контрактное производство	String
CL	Логистический склад	String
CA	Комиссионная площадка	String

Примечание: Значения CEM, CM, CL, CA справочника «Способ изготовления» указываются только в случае работы через сервис-провайдера.

5.3.1.4. Справочник «Шаблоны КМ» (templateId)

Список возможных значений справочника «Шаблоны КМ» templateId отображает Таблица 82.

Таблица 82 – Возможные значения справочника «Шаблон КМ» templateId

Код	Описание	Товарная группа	Тип
1	01 + GTIN + 21 + SERIAL (13 chars)	Обувные товары	String
3	01 + GTIN + 21 + SERIAL (7 chars) + 8003 (6 chars)	Табачная продукция (блоки)	String
4	GTIN + SERIAL (7 chars) + МРЦ	Табачная продукция (пачки)	String
5	01 + GTIN + 21 + SERIAL (13 chars)	Лекарственные препараты для медицинского применения	String
7	01 + GTIN + 21 + SERIAL (13 chars)	Шины и покрышки пневматические резиновые новые	String
8	01 + GTIN + 21 + SERIAL (20 chars)	Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки	String
9	01 + GTIN + 21 + SERIAL (13 chars)	Духи и туалетная вода	String
10	01 + GTIN + 21 + SERIAL (13 chars)	Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное	String
11	01 + GTIN + 21 + SERIAL (13 chars)	Велосипеды и велосипедные рамы	String
12	01 + GTIN + 21 + SERIAL (13 chars)	Кресла коляски	String

Код	Описание	Товарная группа	Тип
14	01 + GTIN + 21 + SERIAL (7 chars)	Альтернативная табачная продукция (GS1)	String
15	GTIN + SERIAL (7 chars)+МРЦ (AAAA)	Альтернативная табачная продукция (non GS1)	String
16	01 + GTIN + 21 + SERIAL (13 chars)	Упакованная вода	String
20	01 + GTIN + 21 + SERIAL (6 chars)	Молочная продукция	String

Примечание: Шаблон сигаретной пачки отличается отсутствием AI в шаблоне и в КМ.

Примечание: Исключен templateld=2 для ТГ "Лекарственных препаратов для медицинского применения", данный шаблон больше не применим для эмиссии кодов маркировки, а также КМ, эмитированные по templateld=2, не могут быть указаны в отчетах об использовании (нанесении). Взамен используется шаблон с кодом «5».

Примечание: Исключен templateld=6 для ТГ «Молочная продукция», данный шаблон больше не применим для эмиссии кодов маркировки, поддержка КМ, эмитированных по данному шаблону в отчетах осуществляется.

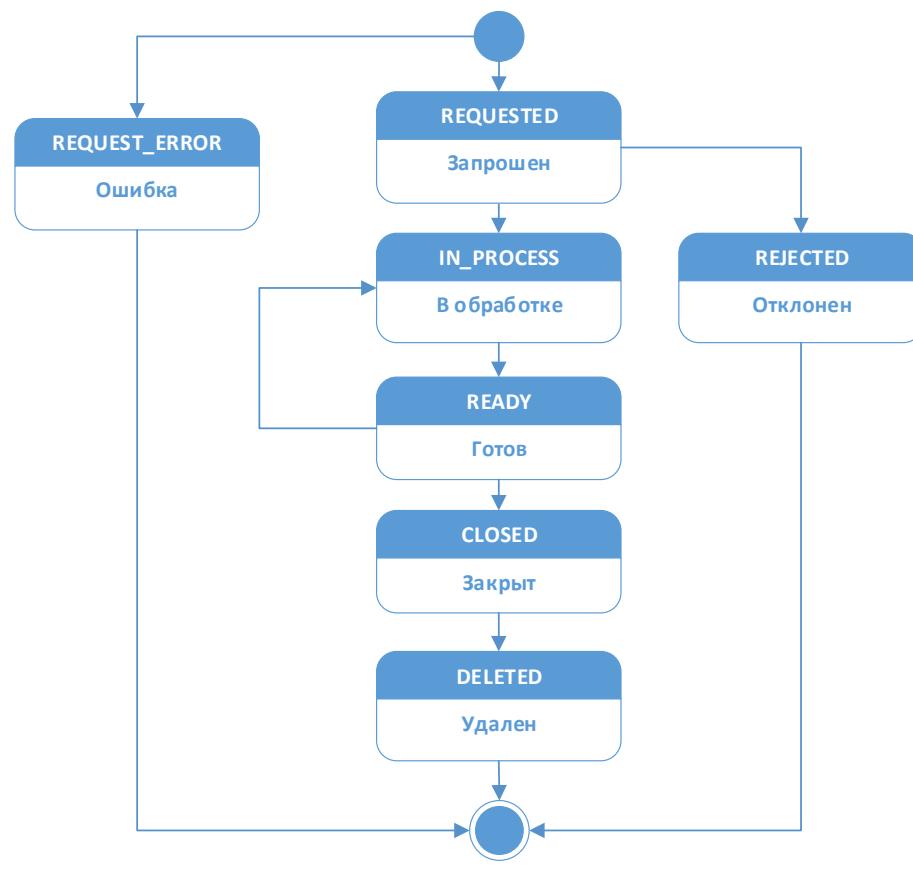
5.3.1.5. Справочник «Статус массива КМ» (status)

Список возможных значений справочника «Статус массива КМ» status отображает Таблица 83.

Таблица 83 – Возможные значения справочника «Статус массива КМ» status

Код	Описание	Тип
REQUEST_ERROR	Неверный формат запроса	String
REQUESTED	Массив (пул) КМ был запрошен в РЭ	String
IN_PROCESS	В процессе обработки	String
READY	Массив (пул) КМ готов к использованию	String
CLOSED	Все КМ в массиве были использованы полностью	String
DELETED	Массив КМ был исчерпан и закрыт	String
REJECTED	Заказ не был выполнен (неверные параметры заказа, например, заказ содержит неуникальные серийные номера)	String

Диаграмму состояний отображает Рисунок 66.



Статус массива КМ

Рисунок 66

5.3.1.6. Справочник «Тип агрегации» (aggregationType)

Список возможных значений справочника «Тип агрегации» aggregationType отображает Таблица 84.

Таблица 84 – Возможные значения справочника «Тип агрегации» aggregationType

Код	Описание	Тип
AGGREGATION	Новая агрегация	String
UPDATE	Обновление существующей агрегации <u>Примечание:</u> выбор данного значения означает переупаковку (к указанному коду агрегата будут относиться только переданные в рамках текущего запроса коды маркировки).	String

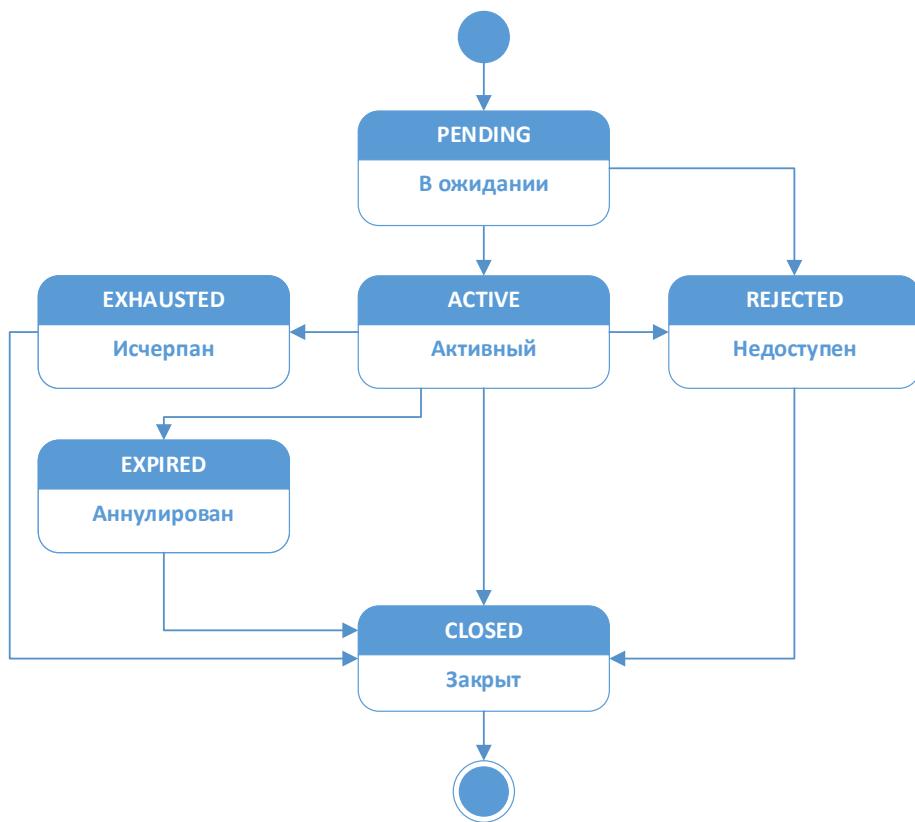
5.3.1.7. Справочник «Статус буфера КМ» (bufferStatus)

Список возможных значений справочника «Статус буфера КМ» bufferStatus отображает Таблица 85.

Таблица 85 – Возможные значения справочника «Статус буфера КМ» bufferStatus

Код	Описание	Тип
PENDING	Буфер КМ находится в ожидании	String
ACTIVE	Буфер создан	String
EXHAUSTED	Буфер и пуллы РЭ не содержат больше кодов	String
REJECTED	Буфер более не доступен для работы	String
CLOSED	Буфер закрыт	String
EXPIRED	Буфер аннулирован (по истечению срока годности не использованных КМ)	String

Диаграмму состояний отображает Рисунок 67.

**Статус буфера КМ****Рисунок 67**

5.3.1.8. Справочник «Статус обработки отчета» (reportStatus)

Список возможных значений справочника «Статус обработки отчета» reportStatus отображает Таблица 86.

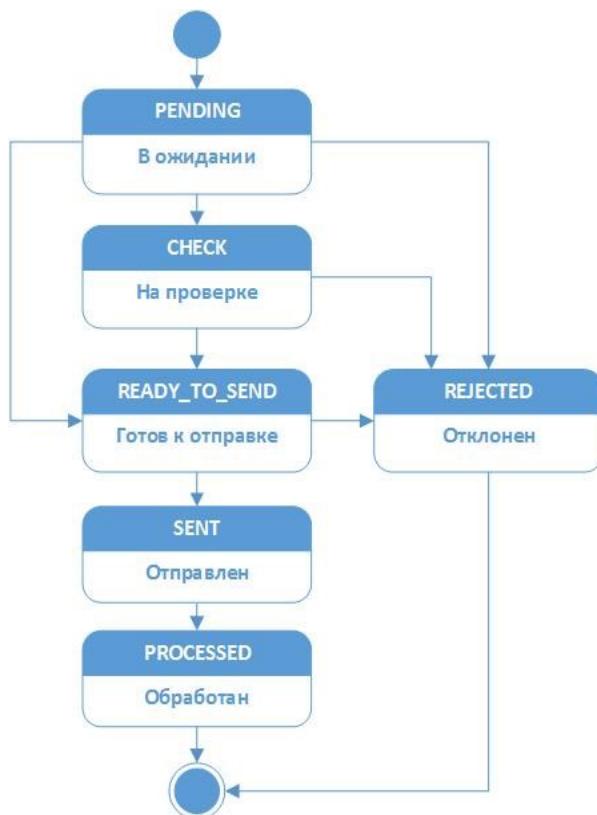
Таблица 86 – Возможные значения справочника «Статус обработки отчета» reportStatus

Код	Описание	Тип
DRAFT	Отчет получен СУЗ (Устаревший, не используется)	String

Код	Описание	Тип
PENDING	Отчет находится в ожидании	String
READY_TO_SEND	Отчет готов к отправке в РЭ	String
REJECTED	Отчет отклонен	String
SENT	Отчет отправлен	String
CHECK	Выполняется проверка метаданных отчёта (применимо к товарной группе «Лекарственные препараты для медицинского применения»)	String
PROCESSED	Отчет обработан	String

Примечание: Статус «Отчет обработан» PROCESSED используется только для отчетов об использовании (нанесении) КМ.

Диаграмму состояний отображает Рисунок 68.



Статус обработки отчета

Рисунок 68

5.3.1.9. Справочник «Тип использования» (usageType)

Список возможных значений справочника «Тип использования» usageType отображает Таблица 87.

Таблица 87 – Возможные значения справочника «Тип использования» usageType

Код	Описание	Тип
USED_FOR_PRODUCTION	КМ был передан на производственную линию (данное значение не используется) *	String
SENT_TO_PRINTER	Производственная линия отправила КМ на принтер (данное значение не используется) *	String
PRINTED	КМ был напечатан	String
PRINTER_LOST	Подтверждённая потеря КМ принтером (данное значение не используется) *	String
VERIFIED	Нанесение КМ подтверждено	String

Примечание*: значения справочника «USED_FOR_PRODUCTION», «SENT_TO_PRINTER» и «PRINTER_LOST» в настоящее время не используются (отмечены как устаревшие) и впоследствии будут исключены из справочника.

5.3.1.10. Справочник «Статус заказа» (orderStatus)

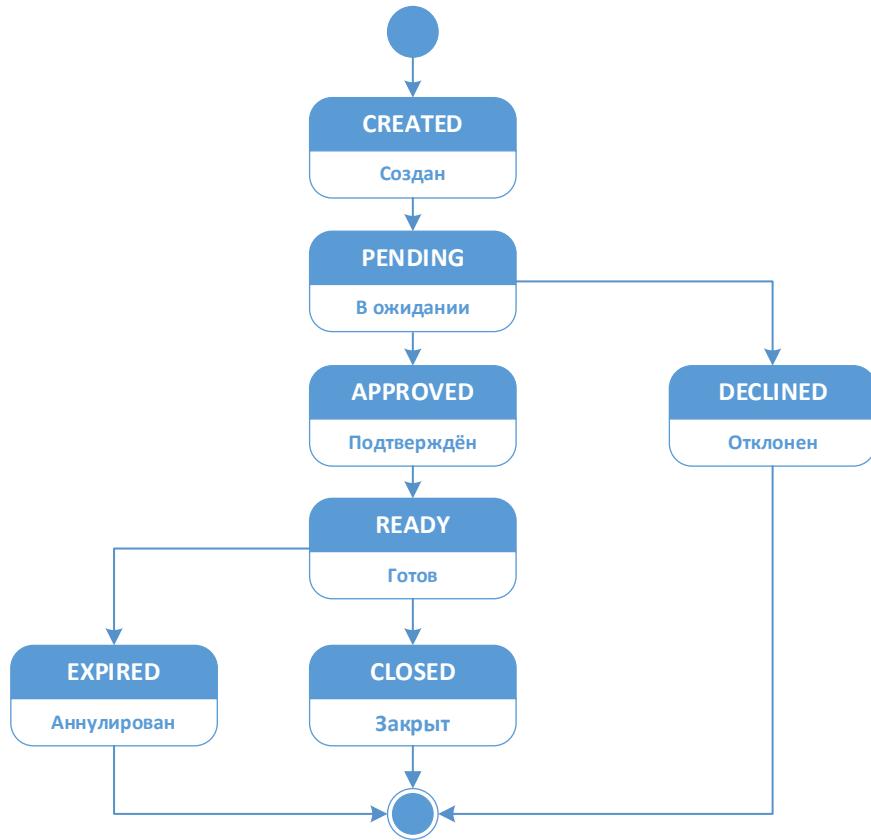
Список возможных значений справочника «Статус заказа» orderStatus отображает Таблица 88.

Таблица 88 – Возможные значения справочника «Статус заказа» orderStatus

Код	Описание	Тип
CREATED	Заказ создан	String
PENDING	Заказ ожидает подтверждения ГИС МТ	String
DECLINED	Заказ не подтверждён в ГИС МТ	String
APPROVED	Заказ подтверждён в ГИС МТ	String
READY	Заказ готов	String
CLOSED	Заказ закрыт	String
EXPIRED	Заказ аннулирован (по истечению срока годности не использованных КМ)	String

Примечание: Заказы в статусе CLOSED, EXPIRED и DECLINED хранятся в системе в течении 30 календарных дней.

Диаграмму состояний отображает Рисунок 69.



Статус заказа

Рисунок 69

5.3.1.11. Справочник «Причина выбытия» (dropoutReason)

Список возможных значений справочника «Причина выбытия» dropoutReason отображает Таблица 89.

Таблица 89 – Возможные значения справочника «Причина выбытия» dropoutReason

Код	Описание	Тип
DEFECT	Брак	String
EXPIRY	Истек срок годности	String
QA_SAMPLES	Лабораторные образцы	String
PRODUCT_RECALL	Отзыв с рынка	String
COMPLAINTS	Рекламации	String
PRODUCT_TESTING	Тестирование продукта	String
DEMO_SAMPLES	Демонстрационные образцы	String
OTHER	Другие причины	String
DAMAGE_LOSS	Утрата товаров	String
DESTRUCTION	Уничтожение товаров	String

Код	Описание	Тип
LIQUIDATION	Ликвидация предприятия	String
CONFISCATION	Конфискация товаров	String

5.3.1.12. Справочник «Тип кода маркировки» (cisType)

Список возможных значений справочника «Тип кода маркировки» cisType отображает Таблица 90.

Таблица 90 – Возможные значения справочника «Тип кода маркировки» cisType

Код	Описание	Тип
UNIT	Единица товара	String
BUNDLE	Комплект	String
GROUP	Групповая потребительская упаковка	String
SET	Набор	String

Примечание*: значение справочника «SET» в настоящее время используются для следующих товарных групп: «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное», «Духи и туалетная вода» и «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки».

5.3.1.13. Справочник «Код страны» (используется для templatId=20)

Список возможных значений справочника «Код страны» отображает – Возможные значения справочника «Код страны» .

Таблица 91 – Возможные значения справочника «Код страны» templatId=20

Код	Описание	Тип
1	Республика Армения	String
2	Республика Беларусь	String
3	Республика Казахстан	String
4	Киргизская республика	String
5	Российская Федерация	String

6. СООБЩЕНИЯ

6.1. Сообщения оператору, передаваемые посредством графического интерфейса пользователя

6.1.1. Информационные окна

При возникновении ошибок в ходе выполнения программы в окне Web-браузера появляется всплывающее окно красного цвета с двумя типами сообщений:

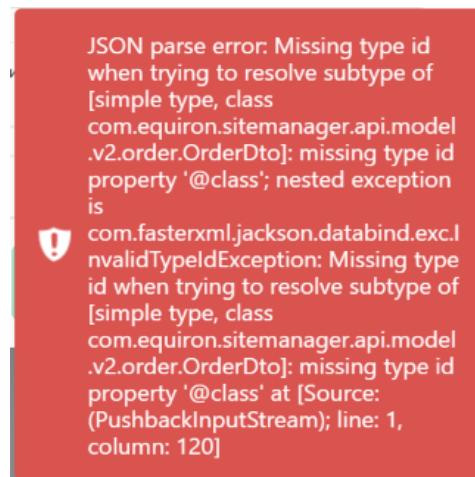
- 1) Сообщением программы об ошибке ввода (Рисунок 70).



Сообщение программы об ошибке ввода

Рисунок 70

- 2) Системным сообщением об ошибке (Рисунок 71).



Системное сообщение об ошибке

Рисунок 71

6.2. Формат и коды ошибок

6.2.1. Формат ошибки (Error format)

Формат ответа с ошибкой на запрос отображает Таблица 92.

Таблица 92 – Формат ответа с ошибкой

Поле	Описание	Тип
fieldErrors	Ошибка	JSON Array Of ProtobeanError Object
globalErrors	Описание глобальных ошибок	JSON Array Of OmsApiGlobalError Object
success	Результат выполнения запроса	Boolean

Описание формата объекта «ProtobeanError» отображает Таблица 93

Таблица 93 – Формат объекта «ProtobeanError»

Поле	Описание	Тип
fieldError	Описание ошибки	String
fieldName	Наименование поля	String
errorCode	Код ошибки	String

Описание формата объекта «OmsApiGlobalError» отображает Таблица 94.

Таблица 94 – Формат объекта «OmsApiGlobalError»

Поле	Описание	Тип
error	Описание ошибки	String
errorCode	Код ошибки	String

Пример JSON ответа с ошибкой отображает Рисунок 72.

```
{
  "fieldErrors": [
    {
      "fieldError": "string",
      "fieldName": "string",
      "errorCode": 1010
    }
  ],
  "globalErrors": [
    {
      "error": "string",
      "errorCode": 1010
    }
  ],
  "success": false
}
```

Пример JSON ответа с ошибкой

Рисунок 72

6.2.2. Описание ошибок (Error)

Коды ошибок в ответе на запрос отображает Таблица 95.

Таблица 95 – Коды ошибок отправки сведений

Код ошибки	Описание
400	Операция не выполнена. Неверные входные параметры
404	Операция не выполнена*
500	Операция не выполнена. Внутренняя ошибка сервера

Примечание*: 404 код ошибки является устаревшим (depricated), необходимо со стороны интеграторов обеспечить поддержку ошибки HTTP кода 400.

7. МАТРИЦА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СЕРВИСОВ API СУЗ 2.0 КОМПОНЕНТАМИ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА СУЗ

В данном разделе представлена матрица предоставления сервисов API СУЗ 2.0 компонентами программного комплекса СУЗ (Таблица 96).

Таблица 96 – Матрица предоставления сервисов API СУЗ 2.0

Метод API СУЗ 2.0	СУЗ-Производство	СУЗ-Облако
1. Создать заказ на эмиссию кодов маркировки.	•	•
2. Отправить отчёт о выбытии/отбраковке КМ.	•	•
3. Отправить отчёт об агрегации КМ	•	•
4. Отправить отчёт об использовании КМ.	•	•
5. Закрыть подзаказ по заданному GTIN.	•	•
6. Получить КМ из заказа.	•	•
7. Получить статус массива КМ из заказа	•	•
8. Получить статус заказов	•	•
9. Получить информацию об агрегации	•	•
10. Получить статус обработки отчёта	•	•
11. Отправить лог файлы АСУТП	•	○
12. Проверить доступность СУЗ	•	•
13. Получить маркер безопасности по имени пользователя и паролю	•	○
14. Получить версию СУЗ и API	•	•
15. Получить список идентификаторов пакетов кодов маркировки	•	•

Метод API СУЗ 2.0	СУЗ-Производство	СУЗ-Облако
16. Получить повторно коды маркировки из заказа кодов маркировки	•	•
17. Получить список сервис-провайдеров	•	•

8. ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ API СУЗ 2.0

В данном разделе представлены примеры использования API СУЗ 2.0.

8.1. Подписание электронной цифровой подписью запросов

В данном подразделе приведено описание метода подписи запроса HTTP на примере использования библиотеки КриптоПро JCP компании «Общество с ограниченной ответственностью «КРИПТО-ПРО». В случае использования библиотеки другого криптопровайдера, необходимо следовать руководствам по использованию выбранной библиотеки.

Перед использованием других библиотек необходимо удостовериться, что библиотека поддерживает требуемые стандарты, требования по используемым стандартам приведены в подразделе 2.3.

8.1.1. Библиотека «КриптоПро JCP»

Для получения библиотеки «КриптоПро JCP», необходимо пройти процедуру регистрации на официальном сайте Общества с ограниченной ответственностью «КРИПТО-ПРО» (<https://www.cryptopro.ru/>). После регистрации необходимо перейти в раздел «Центр загрузки» и выбрать из списка необходимую библиотеку, в нашем случае это «КриптоПро JCP» (Рисунок 73)

КРИПТОПРО

КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО
в защите информации

RU | EN Поиск

О компании | Продукты | Услуги | Партнёры | Поддержка | Купить | Скачать | Блог | Форум

Корпоративные решения
в области инфраструктуры
«облачной» электронной подписи

Электронная подпись
на базе КриптоPro DSS

Главная

Центр загрузки

Перейти к загрузке файлов для указанного продукта:

- [КриптоPro CSP](#)
- [КриптоPro JCP](#)
- [КриптоPro .NET](#)
- [КриптоPro DSS](#)
- [КриптоPro NGate](#)
- [КриптоPro УЦ](#)
 - [КриптоPro УЦ 1.5](#)
 - [КриптоPro УЦ 2.0](#)
- [КриптоPro Шлюз УЦ-СМЭВ](#)
- [КриптоPro Центр Мониторинга](#)
- [КриптоPro Revocation Provider](#)
- [КриптоPro TSP Server](#)
- [КриптоPro OCSP Server](#)
- [КриптоPro ЭЦП SDK](#)
- [КриптоPro ЭЦП Browser plug-in](#)
- [КриптоPro OCSP SDK](#)
- [КриптоPro TSP SDK](#)
- [КриптоPro SVS](#)
- [СКЗИ со смарткартами и USB ключами](#)
- [КриптоPro Office Signature](#)
- [КриптоPro SSF](#)

Купить

-  Продукты компании, обновления и доп. ПО
-  Услуги технического сопровождения
-  Информационно-консультационные услуги

BocharovAndrey

- Мой профиль
- Мои загрузки
- Выйти

Услуги УЦ

-  Аккредитованный УЦ
63-ФЗ
-  Неаккредитованный УЦ
сраса
-  ЦУС VPN

[Справочник аккредитованных УЦ](#)

Список программных продуктов КриптоPro

Рисунок 73

После перехода по ссылке «КриптоPro JCP», пользователю становится доступным список версий библиотеки для загрузки (Рисунок 74).

КРИПТОПРО

КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО
в защите информации

RU | EN | Поиск

О компании | Продукты | Услуги | Партнёры | Поддержка | Купить | Скачать | Блог | Форум

Корпоративные решения
в области инфраструктуры
«облачной» электронной подписи

Электронная подпись
на базе КриптоPro DSS

Главная > Продукты > КриптоPro JCP

КриптоPro JCP - Загрузка файлов

Для штатной работы необходимо устанавливать [КриптоPro JCP](#) с дистрибутива, полученного у производителя на материальном носителе.

Предупреждение. Срок использования [КриптоPro JCP](#) ограничен 90 днями с момента установки. Для дальнейшей эксплуатации необходимо [получить лицензию](#) на использование продукта в ООО "КРИПТО-ПРО" или у официального дилера.

Использование [КриптоPro JCP](#) регламентируется [Лицензионным соглашением](#) с ООО "КРИПТО-ПРО" или Договором, заключенным между ООО "КРИПТО-ПРО" (или дилером) и Пользователем (физическими или юридическими лицами).

- [Загрузить сертифицированную версию КриптоPro JCP и JTLS R2 \(2.0.40035\)](#)

Контрольная сумма
ГОСТ: B01302AEE35758AAB17E937CF2D9093228189E6DC73044679222E7247CC38D3F
MD5: e3767118a56cd99cacfd45e4f482c47

- [Загрузить сертифицированную версию КриптоPro JCP и JTLS R2 \(2.0.40132-A, для JVM версии 10 и выше\)](#)

Контрольная сумма
ГОСТ: 2FB8A9F2F61E3650A5654550B4D4898250C35562142629F8054E693F47BF43D5
MD5: 6d4dd6d3ee335920ea79ed1d9b1134f6

- [Загрузить сертифицированную версию КриптоPro JCP и JTLS R3 \(2.0.40502\)](#)

Контрольная сумма
ГОСТ: 61A8C15376EE1BD583CEC2057CA1A2751162DA21BAA0768B4AA5451E4EAF993C
MD5: dc059b7688a2874c5aa2c194d9f073a0

КриптоPro JCP

КриптоPro JTLS

КриптоPro Java CSP

Загрузка файлов

Купить

Продукты компании, обновления и доп. ПО

Услуги технического сопровождения

Информационно-консультационные услуги

BocharovAndrey

- Мой профиль
- Мои загрузки
- Выйти

Услуги УЦ

Список версий «КриптоPro JCP»

Рисунок 74

После загрузки выбранной версии, на компьютере становится доступный архив «jcp-2.0.40035.zip» содержащий библиотеку и примеры использования (см. Рисунок 75).

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
jcp-2.0.40035	01.11.2018 15:45	Папка с файлами	
sample-sources	11.02.2020 18:07	Папка с файлами	

Содержимое библиотеки «КриптоPro JCP»

Рисунок 75

В каталоге «sample-sources» имеется вложенный каталог «CMS_samples», в котором приведен пример классов и функций для формирования откреплённой подписи формата CMS [IETF RFC 5652] (Рисунок 76).

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
Applet_samples	20.04.2017 17:50	Папка с файлами	
CAdES	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
CMS_samples	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
cmsutil	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
ComLine	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
Crypt_samples	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
HtmlSign	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
JCLog	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
JCPxml	20.04.2017 17:50	Папка с файлами	
JCSP	20.04.2017 17:50	Папка с файлами	
JTLS_samples	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
META-INF	01.11.2018 15:41	Папка с файлами	
oldSamples	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
org	20.04.2017 17:50	Папка с файлами	
PDF	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
ru	04.05.2018 13:22	Папка с файлами	
services	20.04.2017 17:50	Папка с файлами	
SunldM	20.04.2017 17:50	Папка с файлами	
tls_proxy	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
tools	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
userSamples	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
util	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
WebContent	25.12.2017 20:07	Папка с файлами	
webVerify	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
wss4j	30.11.2017 19:04	Папка с файлами	
xades	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
xmlSign	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	

Примеры использования «КриптоПро JCP»

Рисунок 76

В следующем разделе приведён пример вызова функции для подписания запроса с использованием открепленной подписи формата CMS [IETF RFC 5652], требования к подписи запроса приведены в разделе 2.3.1.

8.1.2. Пример с использованием библиотеки для подписи запроса

Ниже приводится пример использования библиотеки «КриптоПро JCP» с использованием классов из примеров распространяемые вместе с библиотекой.

Примечание: Программный код, содержащийся примерах распространяемые вместе с библиотекой, предназначен для целей обучения. Данный код не может быть непосредственно использован для защиты информации. Компания Крипто-Про не несет никакой ответственности за функционирование этого кода. (С) ООО Крипто-Про 2004-2007.

Для подписания запроса, данные должны быть конвертированы в байтовый массив и переданы в метод подписи CMS.CMSSignEx библиотеки, описание параметров метода приведены ниже (Таблица 97). Для формирования откреплённой подписи в параметре «detached» должно быть передано значение «true».

Таблица 97 - Параметры функции формирования подписи формата CMS.

Описание
<pre> /** * sign CMS * * @param data - Массив подписываемых данных * @param key - Закрытый ключ * @param cert cert - Сертификат * @param detached - Признак использования откреплённой подписи * @param digestOid - OID алгоритма хеширования * @param signOid - OID алгоритма подписи * @param signAlg – Наименование алгоритма подписи * @param providerName – Наименование провайдера; * @throws Exception e */ public static byte[] CMSSignEx(byte[] data, PrivateKey key, Certificate cert, boolean detached, String digestOid, String signOid, String signAlg, String providerName) throws Exception { // sign final Signature signature = Signature.getInstance(signAlg, providerName); signature.initSign(key); signature.update(data); final byte[] sign = signature.sign(); // create cms format return createCMSEx(data, sign, cert, detached, digestOid, signOid); } </pre>

Результат выполнения функции является подпись формата CMS [IETF RFC 5652], сформированная подпись запроса сообщения формата CMS, помещается в HTTP заголовок в параметр «X-Signature» в кодировке Base64.

Проверка сформированной подписи запроса, помещенной в HTTP в параметр «X-Signature», может быть осуществлена с использованием служебной программой командной строки cURL, предназначенней для передачи данных с использованием синтаксиса cURL.

Пример команды, используемой для проверки подписи запроса, приведена ниже (Таблица 98).

Таблица 98 - Пример команды для проверки подписи запроса

Описание
curl -X POST "https://intuot.crpt.ru:12011/api/v2/lp/orders?omsId=" -H "@headers.txt" -H "@XSignature.txt" --data "@order.json" PAUSE >nul

Где:

- 1) URL: адрес ресурса, к которому направляется запрос;
- 2) "@headers.txt" – файл, содержащий HTTP заголовок запроса (за исключением параметра «X-Signature»);
- 3) "@XSignature.txt" – файл, содержащий параметр «X-Signature» из HTTP заголовка запроса;
- 4) "@order.json" – файл, содержащий данные запроса.

9. СТРУКТУРЫ И ФОРМАТЫ КОДОВ МАРКИРОВКИ, КОДОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ И КОДОВ ПРОВЕРКИ

9.1. «Табачная продукция»

Средство идентификации потребительской упаковки табачной продукции содержит код маркировки, включающий в себя 4 группы данных, из которых первые 3 группы образуют код идентификации потребительской упаковки табачной продукции, при этом:

первая группа состоит из 14 цифр и содержит код товара;

вторая группа состоит из 7 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код идентификации упаковки табачной продукции;

третья группа состоит из 4 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит значение максимальной розничной цены потребительской упаковки с точностью до одной копейки в перекодированном виде.

четвертая группа состоит из 4 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки.

Таблица 99 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	Тип
1	14	Цифры	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	7	Символьная строка	Код идентификации упаковки табачной продукции
3	4	Символьная строка	Максимальная розничная цена потребительской упаковки с точностью до одной копейки в перекодированном виде
4	4	Символьная строка	Код проверки

Средство идентификации групповой упаковки табачной продукции содержит код маркировки, включающий в себя 4 обязательных группы данных, из которых первые 3 группы образуют код идентификации групповой упаковки, при этом:

первая группа обязательных данных идентифицируется кодом применения AI = '01' и содержит код товара (14 цифр) групповой упаковки;

вторая группа обязательных данных идентифицируется кодом применения AI = '21' и содержит индивидуальный серийный номер (7 символов) групповой упаковки;

третья группа обязательных данных идентифицируется кодом применения AI = '8005' и содержит сумму максимальных розничных цен вложенных потребительских упаковок, выраженную в копейках, с точностью до одной копейки (6 символов);

четвертая группа обязательных данных идентифицируется кодом применения AI = '93' и содержит код проверки (4 символов).

Таблица 100 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	7	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	6	Символьная строка	8005	Сумма максимальных розничных цен потребительских упаковок
4	4	Символьная строка	93	Имитовставка (код проверки)

9.2. «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное»

Средство идентификации товаров лёгкой промышленности (включая комплекты и наборы товаров лёгкой промышленности) содержит код маркировки, включающий в себя 4 группы данных, из которых первая и вторая группы образуют код идентификации или код идентификации комплекта, или код идентификации набора, третья и четвертая группа образуют код проверки, при этом:

первая группа состоит из 14 цифр и содержит код товара, которому предшествует идентификатор применения (01), генерируется оператором на основании сведений, поданных участником оборота товаров лёгкой промышленности;

вторая группа состоит из 13 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер единицы товара, которому предшествует идентификатор применения (21) и который генерируется оператором или участником оборота товаров лёгкой промышленности. Завершающим символом для данной группы данных необходимо использовать разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII;

третья группа состоит из 4 символов и содержит ключ проверки, которому предшествует идентификатор применения (91) и который генерируется оператором. Завершающим символом для данной группы данных необходимо использовать специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII;

четвертая группа состоит из 44 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки, которому предшествует идентификатор применения (92) и который генерируется оператором.

Таблица 101 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	13	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	91	Ключ проверки
4	44	Символьная строка	92	Код проверки

9.3. «Обувные товары»

Средство идентификации обувных товаров содержит код маркировки, включающий в себя 4 группы данных, из которых первая и вторая группы образуют код идентификации, третья и четвертая группа образуют код проверки, при этом:

первая группа состоит из 14 цифр и содержит код товара, которому предшествует идентификатор применения (01), генерируется оператором на основании сведений, поданных участником оборота обувных товаров;

вторая группа состоит из 13 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер единицы товара, которому предшествует идентификатор применения (21) и который генерируется оператором или участником оборота обувных товаров. Завершающим символом для этой группы данных является символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII;

третья группа состоит из 4 символов и содержит идентификатор (индивидуальный порядковый номер) ключа проверки, которому предшествует идентификатор применения (91) и который генерируется оператором. Завершающим символом для этой группы данных является специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII;

четвертая группа состоит из 88 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит значение кода проверки, которому предшествует идентификатор применения (92) и который генерируется оператором.

Таблица 102 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	13	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара

Код	Длина	Формат	AI	Тип
3	4	Символьная строка	91	Ключ проверки
4	88	Символьная строка	92	Код проверки

9.4. «Шины и покрышки пневматические резиновые новые»

Средство идентификации товара «Шины» содержит код маркировки, включающий в себя 4 группы данных, из которых первая и вторая группы образуют код идентификации, третья и четвертая группа образуют код проверки, при этом:

первая группа состоит из 14 цифр и содержит код товара, которому предшествует идентификатор применения (01), и который генерируется оператором или участником оборота товара «Шины» на основании сведений, поданных участником оборота товара «Шины»;

вторая группа состоит из 13 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер единицы товара, которому предшествует идентификатор применения (21) и который генерируется оператором или участником оборота товара «Шины». Завершающим символом для данной группы данных необходимо использовать разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII;

третья группа состоит из 4 символов и содержит ключ проверки, которому предшествует идентификатор применения (91) и который генерируется оператором. Завершающим символом для данной группы данных необходимо использовать специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII;

четвертая группа состоит из 44 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки, которому предшествует идентификатор применения (92) и который генерируется оператором.

Таблица 103 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	13	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	91	Ключ проверки
4	44	Символьная строка	92	Код проверки

9.5. «Духи и туалетная вода»

Средство идентификации парфюмерной продукции и набора парфюмерной продукции содержит код маркировки, включающий в себя 4 группы данных, из которых первые 2 группы образуют код идентификации, или код идентификации комплекта товаров, или код идентификации набора товаров, а третья и четвертая группа образуют код проверки, при этом:

первая группа состоит из 14 цифр и содержит код товара, которому предшествует идентификатор применения (01), генерируется оператором на основании сведений, поданных участником оборота парфюмерной продукции;

вторая группа состоит из 13 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер единицы товара, которому предшествует идентификатор применения (21) и который генерируется оператором или участником оборота парфюмерной продукции. Завершающим символом для данной группы данных необходимо использовать разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII;

третья группа состоит из 4 символов и содержит ключ проверки, которому предшествует идентификатор применения (91) и который генерируется оператором. Завершающим символом для данной группы данных необходимо использовать специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII;

четвертая группа состоит из 44 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки, которому предшествует идентификатор применения (92) и который генерируется оператором.

Таблица 104 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	13	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	91	Ключ проверки
4	44	Символьная строка	92	Код проверки

9.6. «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки»

Средство идентификации фототоваров (включая комплекты фототоваров) содержит код маркировки, включающий в себя 4 группы данных, из которых первая и вторая группы образуют код идентификации или код идентификации набора, или код идентификации комплекта, третья и четвертая группа образуют код проверки, при этом:

первая группа состоит из 14 цифр и содержит код товара, которому предшествует идентификатор применения (01), генерируется оператором на основании сведений, поданных участником оборота фототоваров;

вторая группа состоит из 20 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер единицы товара, которому предшествует идентификатор применения (21) и который генерируется оператором или участником оборота фототоваров. Завершающим символом для данной группы данных необходимо использовать разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII;

третья группа состоит из 4 символов и содержит ключ проверки, которому предшествует идентификатор применения (91) и который генерируется оператором. Завершающим символом для данной группы данных необходимо использовать специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII;

четвертая группа состоит из 44 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки, которому предшествует идентификатор применения (92) и который генерируется оператором.

Таблица 105 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	20	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	91	Ключ проверки
4	44	Символьная строка	92	Код проверки

9.7. «Лекарственные препараты для медицинского применения»

Средство идентификации лекарственных препаратов содержит код маркировки, включающий в себя 4 группы данных, из которых первая и вторая группы образуют код идентификации или код идентификации комплекта, третья и четвертая группа образуют код проверки, при этом:

первая группа данных - глобальный идентификационный номер торговой единицы, состоящий из 14 цифровых символов, которому предшествует идентификатор применения (01);

вторая группа данных - индивидуальный серийный номер торговой единицы, состоящий из 13 символов цифровой или буквенно-цифровой последовательности (латинского алфавита), которому предшествует идентификатор применения (21). Завершающим символом для этой группы данных является специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII или символ ФУНКЦИЯ 1 (FNC1);

третья группа данных - идентификатор (индивидуальный порядковый номер) ключа проверки, предоставляемый эмитентам средств идентификации оператором системы мониторинга в составе кода проверки, состоящий из 4 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита), которому предшествует идентификатор применения (91). Завершающим символом для этой группы данных является специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII или символ ФУНКЦИЯ 1 (FNC1);

четвертая группа данных - значение кода проверки, предоставляемое эмитентам средств идентификации оператором системы мониторинга в составе кода проверки, которому предшествует идентификатор применения (92), и состоящее из 44* символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов).

Таблица 106 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	13	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	91	Ключ проверки
4	44*	Символьная строка	92	Код проверки

Примечание: В настоящее время 88 символов для четвертой группы данных не используется (считается устаревшим - Deprecated).

9.8. «Молочная продукция»

Средство идентификации молочной продукции содержит код маркировки, включающий в себя три группы данных, из которых первые 2 группы образуют код идентификации потребительской упаковки, при этом:

первая группа идентифицируется идентификатором применения AI='01', состоит из 14 цифр и содержит код товара;

вторая группа идентифицируется идентификатором применения AI='21', состоит из 6 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер упаковки молочной продукции и завершается символом-разделителем FNC1 (ASCII 29);

При самостоятельной генерации серийных номеров Участник должен добавить серийный номер, состоящий из 5-ти символов. Код страны проставляется Сервером эмиссии и указывается перед полученным серийным номером.

третья группа идентифицируется идентификатором применения AI='93', состоит из 4 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки.

Таблица 107 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	6	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	93	Код проверки

9.9. «Велосипеды и велосипедные рамы»

Средство идентификации велотоваров содержит код маркировки, включающий в себя 4 группы данных, из которых первая и вторая группы образуют код идентификации, третья и четвертая группа образуют код проверки, при этом:

первая группа состоит из 14 цифр и содержит код товара, которому предшествует идентификатор применения (01), генерируется оператором информационной системы на основании сведений, поданных участником оборота велотоваров;

вторая группа состоит из 13 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер единицы товара, которому предшествует идентификатор применения (21) и который генерируется оператором или участником оборота велотоваров. Завершающим символом для этой группы данных является символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII;

третья группа состоит из 4 символов и содержит ключ проверки, которому предшествует идентификатор применения (91) и который генерируется оператором. Завершающим символом для этой группы данных является специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII;

четвертая группа четвертая группа состоит из 44 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки, которому предшествует идентификатор применения (92) и который генерируется оператором информационной системы.

Таблица 108 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	13	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	91	Ключ проверки
4	44	Символьная строка	92	Код проверки

9.10. «Кресла-коляски»

Средство идентификации кресел-колясок содержит код маркировки, включающий в себя 4 группы данных, из которых первая и вторая группы образуют код идентификации, третья и четвертая группа образуют код проверки, при этом:

первая группа состоит из 14 цифр и содержит код товара, которому предшествует идентификатор применения (01), генерируется оператором информационной системы на основании сведений, поданных участником оборота кресел-колясок;

вторая группа состоит из 13 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер единицы товара, которому предшествует идентификатор применения (21) и который генерируется оператором или участником оборота кресел-колясок. Завершающим символом для этой группы данных является символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII;

третья группа состоит из 4 символов и содержит ключ проверки, которому предшествует идентификатор применения (91) и который генерируется оператором. Завершающим символом для этой группы данных является специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII;

четвертая группа четвертая группа состоит из 44 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки, которому предшествует идентификатор применения (92) и который генерируется оператором информационной системы.

Таблица 109 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	13	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	91	Ключ проверки
4	44	Символьная строка	92	Код проверки

9.11. «Альтернативная табачная продукция»

Средство идентификации потребительской упаковки содержит код маркировки, включающий в себя 4 группы данных, из которых первые 3 группы образуют код идентификации потребительской упаковки, при этом:

первая группа состоит из 14 цифр и содержит код товара;

вторая группа состоит из 7 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер упаковки табачной продукции;

третья группа состоит из 4 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит в перекодированном виде максимальную розничную цену потребительской упаковки с точностью до одной копейки, при этом указывается цена, равная нолю рублей и нолю копеек;

четвертая группа состоит из 4 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки.

Таблица 110 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	Тип
1	14	Цифры	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	7	Символьная строка	Код идентификации упаковки табачной продукции

Код	Длина	Формат	Тип
3	4	Символьная строка	Максимальная розничная цена потребительской упаковки с точностью до одной копейки в перекодированном виде
4	4	Символьная строка	Код проверки

Средство идентификации потребительской упаковки содержит код маркировки, включающий в себя 3 обязательных группы данных, из которых первые 2 группы образуют код идентификации потребительской упаковки, при этом:

первая группа обязательных данных идентифицируется кодом применения AI = '01' и содержит код товара (14 цифр) групповой упаковки;

вторая группа обязательных данных идентифицируется кодом применения AI = '21' и содержит индивидуальный серийный номер (7 символов) групповой упаковки;

третья группа обязательных данных идентифицируется кодом применения AI = '93' и содержит код проверки (4 символов).

Таблица 111 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	7	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	93	Код проверки

Средство идентификации групповой упаковки содержит код маркировки, включающий в себя 3 обязательных группы данных, из которых первые 2 группы образуют код идентификации групповой упаковки, при этом:

первая группа обязательных данных идентифицируется кодом применения AI = '01' и содержит код товара (14 цифр) групповой упаковки;

вторая группа обязательных данных идентифицируется кодом применения AI = '21' и содержит индивидуальный серийный номер (7 символов) групповой упаковки;

третья группа обязательных данных идентифицируется кодом применения AI = '93' и содержит код проверки (4 символов).

Таблица 112 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	7	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	93	Код проверки

9.12. «Упакованная вода»

Средство идентификации упакованной воды, включая природную минеральную воду содержит код маркировки, включающий в себя 3 группы данных, из которых первые 2 группы образуют код идентификации потребительской упаковки, при этом:

первая группа идентифицируется идентификатором применения AI='01', состоит из 14 цифр и содержит код товара;

вторая группа идентифицируется идентификатором применения AI='21', состоит из 13 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер упаковки питьевой воды, включая природную минеральную воду и завершается символом-разделителем FNC1 (ASCII 29);

третья группа идентифицируется идентификатором применения AI='93', состоит из 4 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки.

Таблица 113 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	13	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	93	Код проверки

10. ПЛАНИРУЕМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СУЗ

В данном разделе приведена информация о планируемом переходе на новый механизм авторизации.

Поддержка создания новых статичных токенов будет осуществляться до 1 апреля 2021 года. Использование статичных токенов будет осуществляться до 1 июля 2021 года.

Поддержка динамических токенов начнется с 1 апреля 2021 года.

10.1. Получение клиентского токена

На данный момент получение клиентского токена доступно посредством регистрации в пользовательском интерфейсе СУЗ клиентского устройства (системы), которое будет взаимодействовать посредством API СУЗ. На основе данных клиентского устройства (системы) СУЗ генерирует уникальный маркер безопасности – статический клиентский токен. Впоследствии данный механизм перестанет поддерживаться, статические токены будут аннулированы.

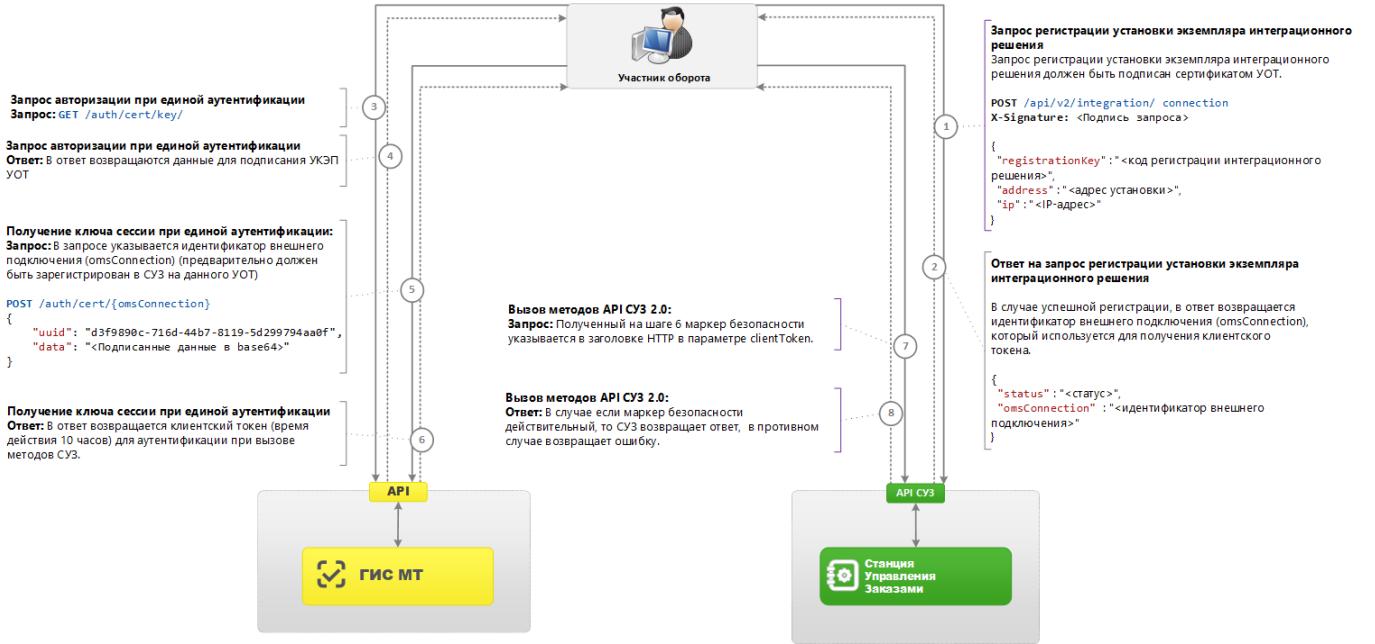
В целях повышения безопасности информационного взаимодействия реализован механизм получения клиентского токена посредством обращения к методам единой аутентификации.

Получение клиентского токена посредством обращения к методам единой аутентификации ГИС МТ (API ГИС МТ / True API) и ИС МДЛП (для УОТ с товарной группой «Лекарственные препараты для медицинского применения») отображают Рисунок 77 и Рисунок 78, соответственно. Общая схема получения клиентского токена API СУЗ посредством методов единой аутентификации включает в себя:

- получение уникального идентификатора соединения (внешнего подключения - omsConnection) для установки интеграционного решения [1, 2]. На переходном этапе получение уникального идентификатора соединения (внешнего подключения - omsConnection) будет доступно двумя способами:
 - посредством регистрации установки интеграционного решения, используя API (см. раздел 10.2);
 - посредством пользовательского интерфейса СУЗ.
- получение клиентского токена [3-6] для каждой установки интеграционного решения доступно получение только одного токена, при повторном запросе клиентского токена для установки интеграционного решения действие ранее полученного токена прекращается и генерируется новый токен. При этом время действия клиентского токена, полученного посредством API ГИС МТ / True API – 10 часов, а полученного посредством API ИС МДЛП – указывается в ответе при предоставлении токена. Описание методов единой аутентификации приведено в разделе 10.3.

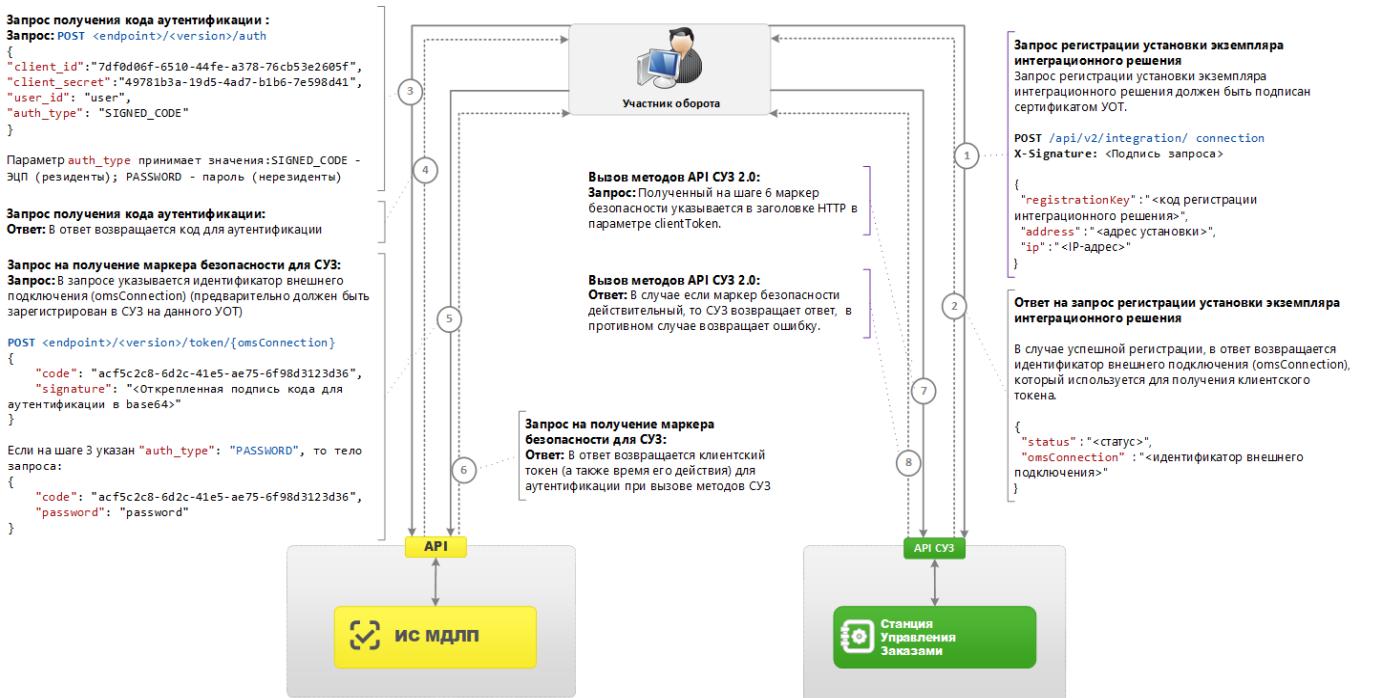
Примечание: после успешного обращения к API СУЗ с помощью клиентского токена, полученного посредством методов единой аутентификации (динамического клиентского токена), использование статичных клиентских токенов становится недоступным, должны использоваться только динамические токены.

- запрос данных в API СУЗ с использованием клиентского токена [7, 8]. После истечения времени действия клиентского токена процедура его получения повторяется [3-6].



Общая схема получения клиентского токена API СУЗ посредством методов единой аутентификации ГИС МТ

Рисунок 77

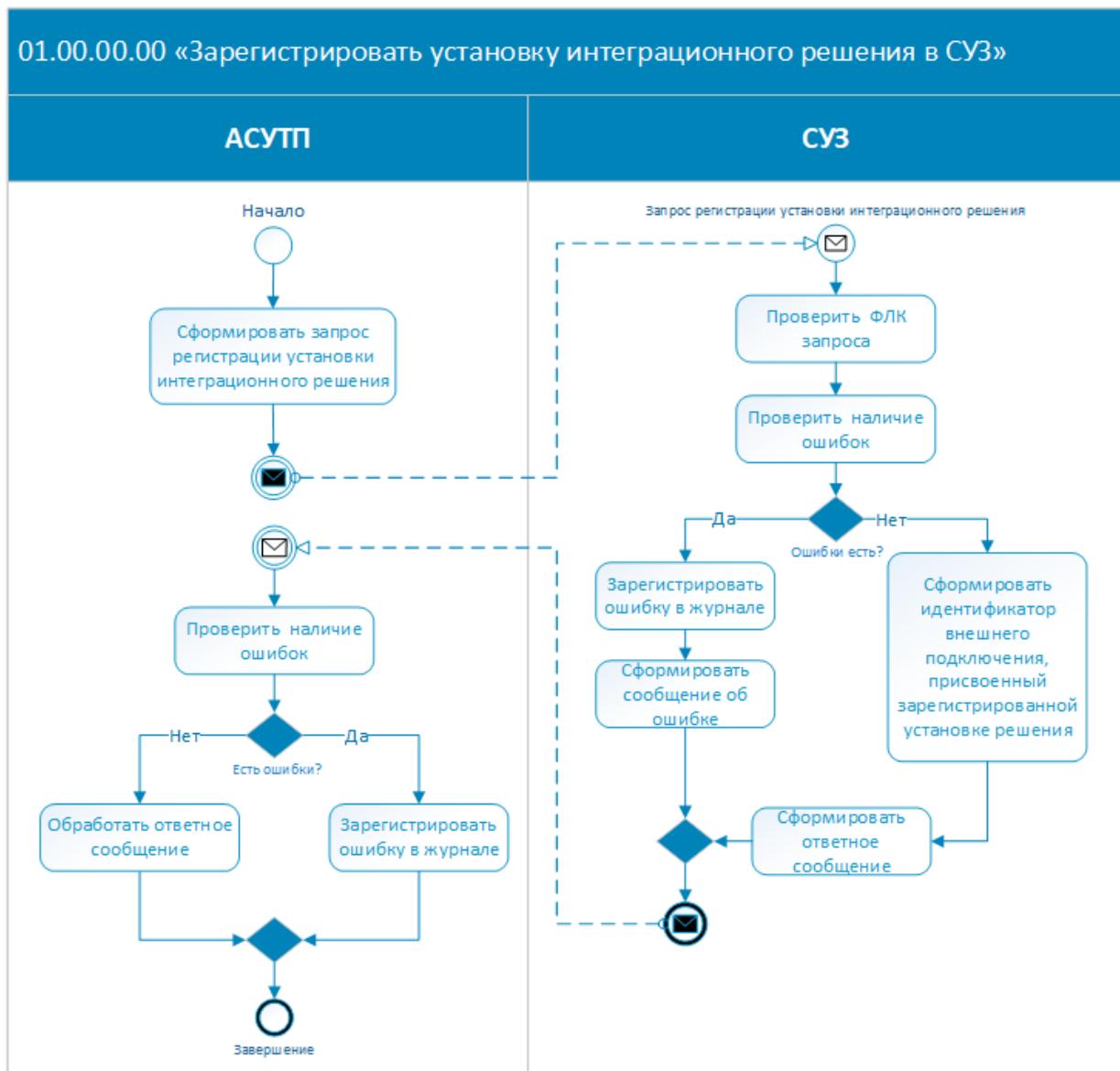


Общая схема получения клиентского токена API СУЗ посредством методов единой аутентификации ИС МДЛП

Рисунок 78

10.1.1. Процесс «01.00.00.00 Зарегистрировать установку интеграционного решения в СУЗ»

Диаграмму процесса регистрации установки интеграционного решения в СУЗ посредством API СУЗ отображает Рисунок 79.



Процесс «Зарегистрировать установку интеграционного решения в СУЗ»

Рисунок 79

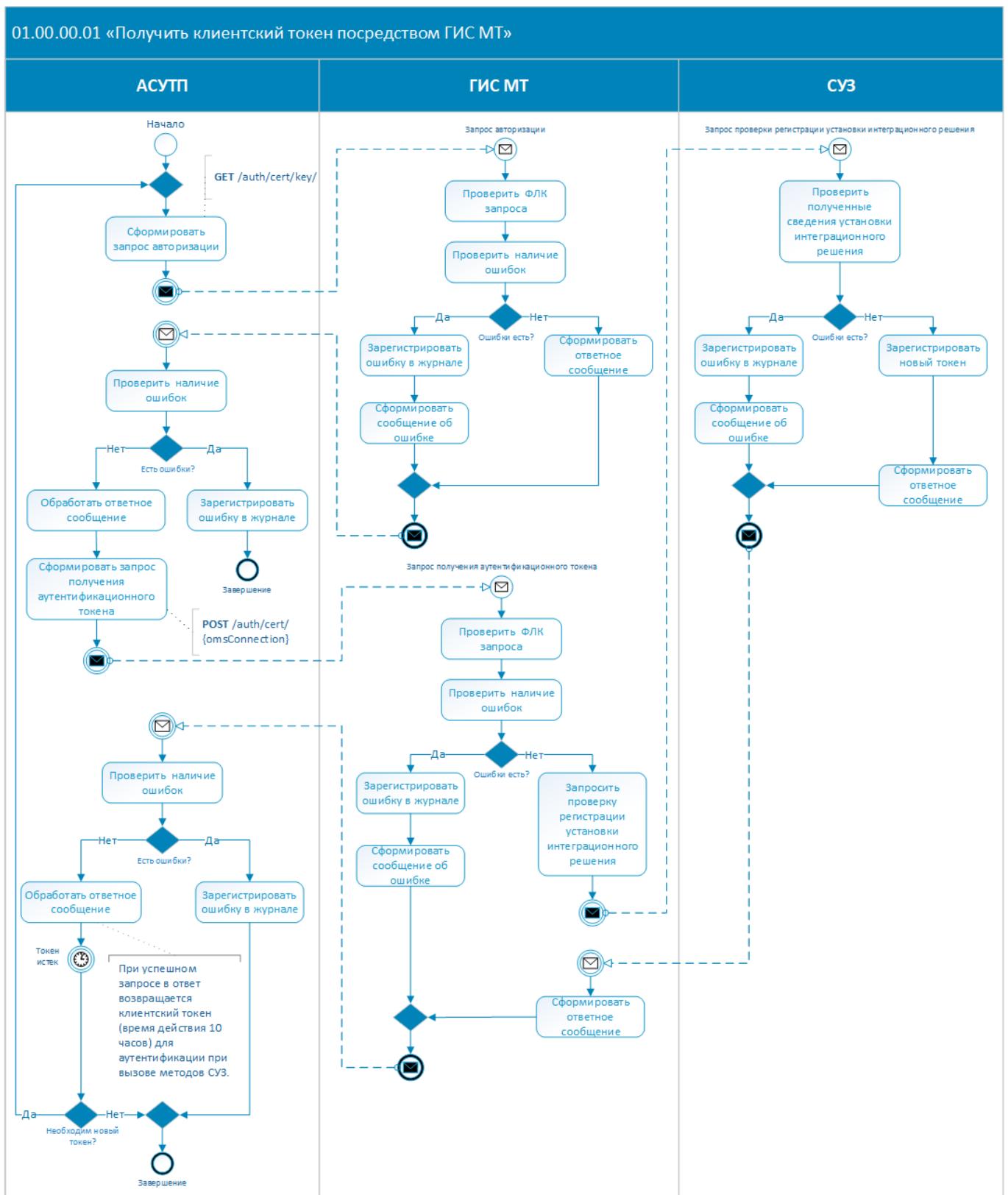
Описание:

- 1) АСУТП формирует запрос регистрации установки интеграционного решения и отправляет его в СУЗ.

- 2) СУЗ проводит проверку запроса.
 - В случае если запрос содержит ошибки, СУЗ регистрирует ошибку в журнале;
 - СУЗ формирует сообщение об ошибке и отправляет его в АСУТП;
 - Осуществляется переход на шаг 5) основного сценария.
- 3) СУЗ при отсутствии ошибок регистрирует установку интеграционного решения и присваивает ей идентификатор внешнего подключения.
- 4) СУЗ формирует ответное сообщение и отправляет его в АСУТП.
- 5) АСУТП получает результат обработки запроса.
- 6) Процесс завершается.

10.1.2. Процесс «01.00.00.01 Получить клиентский токен посредством ГИС МТ»

Диаграмму процесса получения клиентского токена для обращения к API СУЗ посредством ГИС МТ отображает Рисунок 80.



Процесс «Получить клиентский токен посредством ГИС МТ»

Рисунок 80

Описание:

- 1) АСУТП формирует запрос авторизации (см. раздел 10.3.2.1) и отправляет его в ГИС МТ.

2) ГИС МТ проводит проверку запроса.

- В случае если запрос содержит ошибки, ГИС МТ регистрирует ошибку в журнале;
- ГИС МТ формирует сообщение об ошибке и отправляет его в АСУТП;
- Осуществляется переход на шаг 5) основного сценария.

3) ГИС МТ при отсутствии ошибок генерирует случайную строку данных для подписания и получения токена.

4) ГИС МТ формирует ответное сообщение и отправляет его в АСУТП.

5) АСУТП получает результат обработки запроса.

- В случае если ответ на запрос авторизации содержит сведения о возникших ошибках. Процесс завершается.

6) Если запрос авторизации выполнен успешно, АСУТП формирует запрос получения аутентификационного токена (см. раздел 10.3.2.2) и отправляет его в ГИС МТ.

7) ГИС МТ проводит проверку запроса.

- В случае если запрос содержит ошибки, ГИС МТ регистрирует ошибку в журнале;
- ГИС МТ формирует сообщение об ошибке и отправляет его в АСУТП;
- Осуществляется переход на шаг 13) основного сценария.

8) ГИС МТ при отсутствии ошибок направляет запрос проверки регистрации установки интеграционного решения в СУЗ.

9) СУЗ проводит проверку полученных сведений установки интеграционного решения.

- В случае если установка интеграционного решения не зарегистрирована в СУЗ, СУЗ регистрирует ошибку в журнале;
- СУЗ формирует сообщение об ошибке и отправляет его в ГИС МТ;
- Осуществляется переход на шаг 11) основного сценария.

10) СУЗ, если проверка сведений установки интеграционного решения прошла успешно, регистрирует новый токен для установки интеграционного решения, формирует ответное сообщение и отправляет его в ГИС МТ.

11) ГИС МТ получает результат обработки запроса.

12) ГИС МТ формирует ответное сообщение и отправляет его в АСУТП.

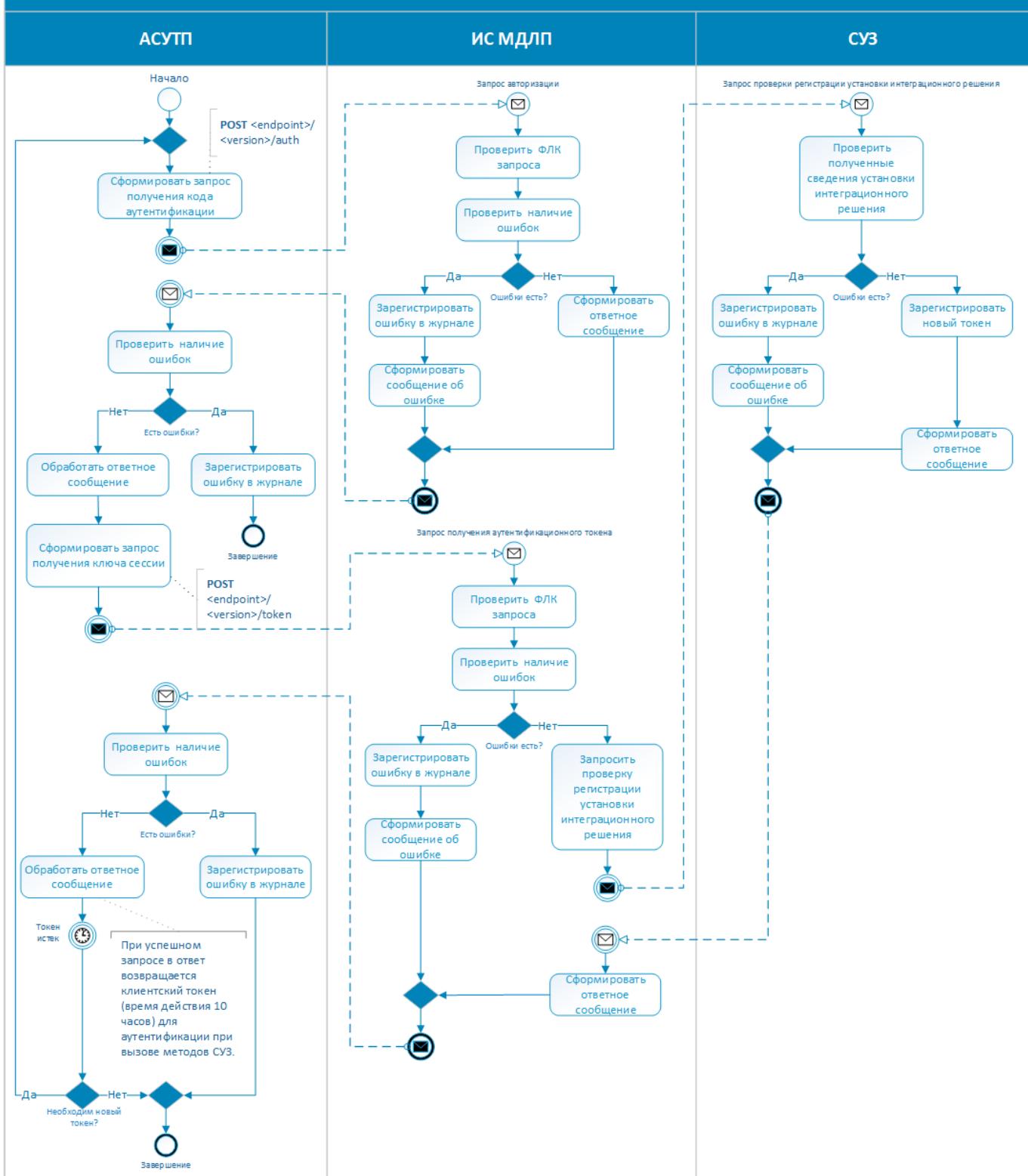
13) АСУТП получает результат обработки запроса. Если запрос выполнен успешно, то полученный токен АСУТП передаётся заголовке HTTP в параметре «clientToken» при обращении к API СУЗ. После истечения времени действия клиентского токена процедура его получения повторяется.

14) Процесс завершается.

10.1.3. Процесс «01.00.00.02 Получить клиентский токен посредством ИС МДЛП»

Диаграмму процесса получения клиентского токена посредством ИС МДЛП отображает Рисунок 81.

01.00.00.02 «Получить клиентский токен посредством ИС МДЛП»



Процесс «Получить клиентский токен посредством ИС МДЛП»

Рисунок 81

Описание:

- 1) АСУТП формирует запрос получения кода аутентификации (см. раздел 10.3.1.1) и отправляет его в ИС МДЛП.

2) ИС МДЛП проводит проверку запроса.

– В случае если запрос содержит ошибки, ИС МДЛП регистрирует ошибку в журнале;

– ИС МДЛП формирует сообщение об ошибке и отправляет его в АСУТП;

– Осуществляется переход на шаг 5) основного сценария.

3) ИС МДЛП при отсутствии ошибок код для аутентификации для получения токена.

4) ИС МДЛП формирует ответное сообщение и отправляет его в АСУТП.

5) АСУТП получает результат обработки запроса.

– В случае если ответ на запрос авторизации содержит сведения о возникших ошибках. Процесс завершается.

6) Если запрос авторизации выполнен успешно, АСУТП формирует запрос получения аутентификационного токена (см. раздел 10.3.1.2) и отправляет его в ИС МДЛП.

7) ИС МДЛП проводит проверку запроса.

– В случае если запрос содержит ошибки, ИС МДЛП регистрирует ошибку в журнале;

– ИС МДЛП формирует сообщение об ошибке и отправляет его в АСУТП;

– Осуществляется переход на шаг 13) основного сценария.

8) ИС МДЛП при отсутствии ошибок направляет запрос проверки регистрации установки интеграционного решения в СУЗ.

9) СУЗ проводит проверку полученных сведений установки интеграционного решения.

– В случае если установка интеграционного решения не зарегистрирована в СУЗ, СУЗ регистрирует ошибку в журнале;

– СУЗ формирует сообщение об ошибке и отправляет его в ИС МДЛП;

– Осуществляется переход на шаг 11) основного сценария.

10) СУЗ, если проверка сведений установки интеграционного решения прошла успешно, регистрирует новый токен для установки интеграционного решения, формирует ответное сообщение и отправляет его в ИС МДЛП.

11) ИС МДЛП получает результат обработки запроса.

12) ИС МДЛП формирует ответное сообщение и отправляет его в АСУТП.

- 13) АСУТП получает результат обработки запроса. Если запрос выполнен успешно, то полученный токен АСУТП передаёт в заголовке HTTP в параметре «clientToken» при обращении к API СУЗ. После истечения времени действия клиентского токена процедура его получения повторяется.
- 14) Процесс завершается.

10.2. Регистрация установки экземпляра интеграционного решения

10.2.1. Метод «Запрос регистрации установки экземпляра интеграционного решения»

Этот метод используется для отправки запроса на регистрацию установки экземпляра интеграционного решения в СУЗ.

Запрос регистрации установки экземпляра интеграционного решения должен быть подписан сертификатом УОТ.

Примечание: для УОТ с товарной группой «Лекарственные препараты для медицинского применения» подписание запроса УКЭП УОТ не требуется.

Участник оборота формирует запрос, подписывает его и формирует откреплённую подпись с использованием сертификата УОТ. Откреплённая подпись УОТ помещается в HTTP заголовок в параметр «X-Signature» в кодировке Base64. Для подписи используются данные помещаемые в тело сообщения.

Стенд демонстрационного контура доступен по адресу: <https://intuot.crpt.ru:16443>.

10.2.1.1. Запрос

Параметры REST запроса приведены ниже:

URL: `http://<server-name>[:server-port]/api/v2/integration/connection?omsId={omsId}`

Method: POST

X-Signature: <Открепленная подпись запроса>

X-RegistrationKey: <Уникальный код регистрации интеграционного решения>

Content-type: application/json

Таблица 114 – Параметры заголовка запроса

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
X-Signature	Открепленная подпись запроса	String	Да
X-RegistrationKey	Уникальный код регистрации интеграционного решения	String	Да
Content-type	Content-type:application/json	String	Да

Примечание*: Получение registrationKey будет описано в следующих версиях документации, предварительная плановая дата дополнения описания - 1 квартал 2021 года.

Таблица 115 – Параметры строки запроса

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да

Параметры тела запроса отображает Таблица 116.

Таблица 116 – Структура тела запроса

Поле	Описание	Тип	Обязательность
address	Адрес установки экземпляра интеграционного решения	String	Да
accessForm	<p>Сведения для формирования заявки на доступ. Заполняется в случае необходимости включения IP-адресов, используемых установкой интеграционного решения, в список разрешенных для взаимодействия с API СУЗ («белый» список).</p> <p>При необходимости, если данные не переданы в запросе на регистрацию установки интеграционного решения, в последующем заявка может быть сформирована посредством пользовательского интерфейса СУЗ и ИС МДЛП.</p> <p>Примечание: для УОТ с товарной группой «Лекарственные препараты для медицинского применения» при заполнении данного блока данных заявка на доступ не формируется, формирование заявки будет доступно только посредством пользовательского интерфейса ИС МДЛП</p>	Объект «Access Form»	Нет

Параметры объекта «AccessForm» отображает Таблица 117.

Таблица 117 – Структура объекта «AccessForm»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
email	Электронная почта организации Шаблон: <имя почтового ящика>@<доменное имя> (примечание: символы '<' и '>' приведены для наглядности и не являются частью шаблона)	String	Да
phone	Контактный телефон организации	String	Да
ogrn	ОГРН.	String	Нет
shortName	Краткое наименование организации.	String	Нет
regCode	Код налогоплательщика в стране регистрации Примечание: зарезервировано для будущего использования	String	Нет
firstName	Фамилия заявителя	String	Да

Поле	Описание	Тип	Обязательность
lastName	Имя заявителя	String	Да
middleName	Отчество заявителя	String	Нет
position	Должность заявителя	String	Да
applicantPhone	Телефон заявителя	String	Да
applicantEmail	Электронная почта заявителя Шаблон: <имя почтового ящика>@<доменное имя> (примечание: символы '<' и '>' приведены для наглядности и не являются частью шаблона)	String	Да
ipDetails	IP-адреса, для которых требуется предоставить доступ	Объект «IPInfo»	Да

Параметры объекта «IPInfo» отображает Таблица 118.

Таблица 118 – Структура объекта «IPInfo»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
ip	IP-адреса, для которых требуется предоставить доступ Маска: IPv4/IPv6 с возможностью указать подсеть Например: Для IPv4: 192.168.100.111 Для IPv4 (подсеть): 192.168.100.0 /24 Для IPv6: 2001:0db8:11a3:09d7:1f34:8a2e:07a0: 765d Для IPv6 (подсеть): 2001:0db8:11a3:09d7:1f34:8a2e:07a0: 0 /24	Array of Strings	Да
comment	Обоснование предоставления доступа	Strings	Нет

Пример запроса отображает Рисунок 82.

```
POST /api/v2/integration/connection?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
X-Signature: <Открепленная подпись запроса>
X-RegistrationKey: cdf12109-10d3-11e6-8b6f-0050569977a1
Host: localhost:8080

{
  "address": "г.Москва, ул. Ленинские горы, 1",
  "accessForm": {
    "email": "example@example.com",
    "phone": "+79112222333",
    "lastName": "Иванов",
    "firstName": "Иван",
    "middleName": "Петрович",
    "position": "Генеральный директор",
    "applicantPhone": "+777777777777",
    "applicantEmail": "ivan@example.com",
    "ipDetails": {
      "ip": ["10.168.100.111"],
      "comment": "IP-адрес предоставлен провайдером Телеком в рамках договора 18"
    }
  }
}
```

Пример запроса Рисунок 82

10.2.1.2. Ответ

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200 и статус регистрации установки экземпляра интеграционного решения.

Формат ответа на запрос отображает Таблица 119.

Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 119 - Формат ответа на запрос

Поле	Описание	Тип	Обязательность
status	Статус регистрации установки экземпляра интеграционного решения. Принимает значения: – SUCCESS – обработка завершена успешно; – REJECTED – запрос отклонен	String	Да
omsConnection	Уникальный идентификатор соединения (внешнего подключения), присвоенный зарегистрированной установке интеграционного решения. Содержится в ответе, если status= SUCCESS	String (UUID)	Нет
rejectionReason	Причина отклонения запроса на регистрацию установки экземпляра интеграционного решения.	String	Нет

Поле	Описание	Тип	Обязательность
	Содержится в ответе, если status=REJECTED		

Примечание: для каждой установки интеграционного решения (omsConnection) доступно получение только одного токена, при повторном запросе клиентского токена для установки интеграционного решения (omsConnection) действие ранее полученного токена прекращается и генерируется новый токен.

Пример ответа отображает Рисунок 83.

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

{
  "status" : "SUCCESS",
  "omsConnection" : "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1"
}
```

Пример ответа

Рисунок 83

10.3. Получение клиентского токена посредством методов единой аутентификации

10.3.1. Получение клиентского токена посредством обращения к методам единой аутентификации ИС МДЛП

В данном разделе описаны методы API ИС МДЛП для УОТ с товарной группой «Лекарственные препараты для медицинского применения» для получения токена, который используется при обращении к методам API СУЗ (см. раздел 4.5).

В данном разделе под <version> подразумевается номер версии API ИС МДЛП, под <endpoint> подразумевается адрес стенда (конечной точки), на котором размещено API ИС МДЛП.

Доступны следующие адреса стендов:

- Для участников – резидентов:
 - <https://api.mdlp.crpt.ru> – промышленный стенд;
 - <https://api.sb.mdlp.crpt.ru> – тестовый контур "Песочница";
- Для участников – нерезидентов:
 - <http://api.mdlp.crpt.ru> – промышленный стенд;
 - <https://nrz.api.mdlp.crpt.ru> – промышленный стенд;
 - <http://api.sb.mdlp.crpt.ru> – тестовый контур "Песочница";
 - <https://nrz.api.sb.mdlp.crpt.ru> – тестовый контур "Песочница".

Примечание: В начале 2021 года, протокол HTTP будет отключен по мере готовности участников к переходу на HTTPS.

10.3.1.1. Метод для получения кода аутентификации

Этот метод используется для получения кода аутентификации.

10.3.1.1.1 Запрос

Параметры REST запроса

URL: <endpoint>/<version>/auth

Method: POST

Content-type: application/json

Параметры тела запроса отображает Таблица 120.

Таблица 120 – Параметры тела запроса

Поле	Описание	Тип	Обязательность
client_id	Идентификатор клиента	String (GUID)	Да
client_secret	Секретный ключ	String	Да

user_id	Уникальный идентификатор пользователя. Если идентификация идет для резидента, то это поле заполняется идентификатором сертификата*, если для нерезидента, то – email.	String	Да
auth_type	Тип аутентификации. Принимает значения: - SIGNED_CODE - ЭЦП (резиденты) - PASSWORD - пароль (нерезиденты)	String	Да

Примечание*: Идентификатор сертификата — это серийный номер сертификата в десятичной форме либо отпечаток сертификата (требуемый алгоритм хеширования – SHA1). Так же допускается использование идентификатора пользователя user_id, который возвращается в выходных данных при регистрации пользователя в ИС МДЛП (Метод для регистрации пользователей учетной системы (для резидентов страны)).

Пример запроса с использованием типа аутентификации «PASSWORD» отображает Рисунок 84.

```
POST api/v1/auth HTTP/1.1
Host: api.sb.mdlp.crpt.ru
Content-Type: application/json
Accept: application/json

{
  "client_id": "7df0d06f-6510-44fe-a378-76cb53e2605f",
  "client_secret": "49781b3a-19d5-4ad7-b1b6-abb57e598d41",
  "user_id" : "user@example.org",
  "auth_type" : "PASSWORD"
}
```

Пример REST запроса (для типа аутентификации «PASSWORD»)

Рисунок 84

Пример запроса с использованием типа аутентификации «SIGNED_CODE» отображает Рисунок 85.

```
POST api/v1/auth HTTP/1.1
Host: api.sb.mdlp.crpt.ru
Content-Type: application/json
Accept: application/json

{
  "client_id": "7df0d06f-6510-44fe-a378-76cb53e2605f",
  "client_secret": "49781b3a-19d5-4ad7-b1b6-abb57e598d41",
  "user_id" : "1865725612",
  "auth_type" : "SIGNED_CODE"
}
```

Пример REST запроса (для типа аутентификации «SIGNED_CODE»)

Рисунок 85

10.3.1.1.2 Ответ

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200 и код для аутентификации.

Структуру ответа на запрос отображает Таблица 121.

Таблица 121 – Формат ответа на запрос

Поле	Описание	Тип	Обязательность
code	Код для аутентификации	String (GUID)	Да

Пример JSON ответа отображает Рисунок 86.

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

{
  "code": "b7b1abc9-f4ee-47db-8a20-f80ac83504e8"
}
```

Пример JSON ответа

Рисунок 86

10.3.1.2. Метод для получения ключа сессии

Этот метод используется для получения маркера безопасности (аутентификационного токена) для СУЗ. Для токена для СУЗ в метод добавлен параметр «omsConnection» - уникальный идентификатор внешнего подключения, присвоенный зарегистрированной установке интеграционного решения.

10.3.1.2.1 Запрос

Параметры REST запроса

URL: <endpoint>/<version>/token/{omsConnection}

Method: POST

Content-type: application/json

Параметры строки запроса отображает Таблица 122.

Таблица 122 – Параметры строки запроса

Поле	Описание	Тип	Обязательность
omsConnection	Уникальный идентификатор внешнего подключения, присвоенный зарегистрированной установке интеграционного решения.	String	Должен быть указан для получения токена для доступа к API СУЗ

	Выдается при регистрации установки интеграционного решения (см. раздел 10.2).		
--	---	--	--

Примечание: На переходном этапе получение уникального идентификатора внешнего подключения (omsConnection) также будет доступно посредством регистрации в пользовательском интерфейсе СУЗ клиентского устройства (системы), которое будет взаимодействовать посредством API СУЗ.

Параметры тела запроса отображает Таблица 123.

Таблица 123 – Параметры тела запроса

Поле	Описание	Тип	Обязательность
code	Код для аутентификации	String (GUID)	Да
signature	Открепленная подпись кода для аутентификации в base64	String	Нет (Обязательный для типа аутентификации SIGNED_CODE)
password	Пароль пользователя	String	Нет (Обязательный для типа аутентификации PASSWORD)

Пример JSON запроса (для типа аутентификации «PASSWORD») отображает Рисунок 87.

```
POST api/v1/token HTTP/1.1
Host: api.sb.mdlp.crpt.ru
Accept: application/json
Content-Type: application/json

{
  "code": "b7b1abc9-f4ee-47db-8a20-f80ac83504e8",
  "password": "password123"
}
```

Пример JSON запроса (для типа аутентификации «PASSWORD»)

Рисунок 87

Пример JSON запроса (для типа аутентификации «SIGNED_CODE») отображает Рисунок 88.

```

POST api/v1/token HTTP/1.1
Host: api.sb.mdlp.crpt.ru
Accept: application/json
Content-Type: application/json

{
  "code": "b7b1abc9-f4ee-47db-8a20-f80ac83504e8",
  "signature": "<Подпись в base64>"
}

```

Пример JSON запроса (для типа аутентификации «SIGNED_CODE»)

Рисунок 88

10.3.1.2.2 Ответ

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200, токен и срок его действия в минутах.

Структуру ответа на запрос отображает Таблица 124.

Таблица 124 – Формат ответа на запрос

Поле	Описание	Тип	Обязательность
token	Аутентификационный токен. Параметр обязательный в случае успешного ответа	String	Да
life_time	Срок действия токена в минутах	Number	Да

Пример JSON ответа отображает Рисунок 89.

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

{
  "token": "58f908f1-832a-4ad0-93f4-bdafbf8eb55a",
  "life_time": 30
}

```

Пример JSON ответа

Рисунок 89

10.3.2. Получение клиентского токена посредством обращения к методам единой аутентификации ГИС МТ

В данном разделе описаны методы API ГИС МТ для получения клиентского токена, который используется при обращении к методам API СУЗ (см. раздел 4.5).

В данном разделе под <url стенда> подразумевается базовый адрес стенда, на котором размещено API ГИС МТ.

Информация о стендах:

1. <https://ismp.crpt.ru/api/v3> – базовый адрес продуктивного контура ГИС МТ;
2. <https://demo.ip.crpt.tech/api/v3> – базовый адрес демонстрационного контура ГИС МТ.

10.3.2.1. Запрос авторизации при единой аутентификации

Этот метод используется для получения идентификатора аутентификации и данных для подписи УКЭП участника оборота товаров.

10.3.2.1.1 Запрос

Параметры REST запроса

URL: <url стенда>/auth/cert/key

Method: GET

Пример запроса отображает Рисунок 90.

```
GET /auth/cert/key
```

Пример REST запроса

Рисунок 90

10.3.2.1.2 Ответ

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200, идентификатор сгенерированных случайных данных и данные для подписи.

Структуру ответа на запрос отображает Таблица 125

Таблица 125 – Формат ответа на запрос

Поле	Описание	Тип	Обязательность
uuid	Уникальный идентификатор сгенерированных случайных данных	String	Да
data	Случайная строка данных	String	Да

Пример JSON ответа отображает Рисунок 91.

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

{
  "uuid": "b7b1abc9-f4ee-47db-8a20-f80ac83504e8",
  "data": "QNRPNPFGJZFUXCERQMTWLRMBRNRAAP"
}
```

Пример JSON ответа

Рисунок 91

10.3.2.2. Получение аутентификационного токена

Этот метод используется для получения маркера безопасности (аутентификационного токена) для СУЗ. Для получения токена для СУЗ в метод добавлен параметр «omsConnection» - уникальный идентификатор внешнего подключения, присвоенный зарегистрированной установке интеграционного решения.

10.3.2.2.1 Запрос

Параметры REST запроса

URL: <url стенда>/auth/cert/{omsConnection}

Method: POST

Content-type: application/json

Параметры строки запроса отображает Таблица 126.

Таблица 126 – Параметры строки запроса

Поле	Описание	Тип	Обязательность
omsConnection	<p>Уникальный идентификатор внешнего подключения, присвоенный зарегистрированной установке интеграционного решения.</p> <p>Выдается при регистрации установки интеграционного решения (см. раздел 10.2).</p>	String	Должен быть указан для получения токена для доступа к API СУЗ

Примечание: На переходном этапе получение уникального идентификатора внешнего подключения (omsConnection) также будет доступно посредством регистрации в пользовательском интерфейсе СУЗ клиентского устройства (системы), которое будет взаимодействовать посредством API СУЗ.

Параметры тела запроса отображает Таблица 127.

Таблица 127 – Параметры тела запроса

Поле	Описание	Тип	Обязательность
uuid	Уникальный идентификатор подписанных случайных данных	String	Да
data	Подписанные УКЭП зарегистрированного УОТ случайные данные в base64 (электронная подпись присоединенная)	String	Да

Пример JSON запроса отображает Рисунок 92.

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

{
  "uuid": "b7b1abc9-f4ee-47db-8a20-f80ac83504e8",
  "data": "<Подписанные данные в base64>"
}

```

Пример JSON запроса

Рисунок 92

10.3.2.2.2 Ответ

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200 и токен.

Структуру ответа на запрос отображает Таблица 128.

Таблица 128 – Формат ответа на запрос

Поле	Описание	Тип	Обязательность
token	Аутентификационный токен. Параметр обязательный в случае успешного ответа	String	Нет
code	Код ошибки. Параметр обязательный в случае не успешного ответа	String	Нет
error_message	Сообщение об ошибке	String	Нет
description	Описание ошибки	String	Нет

Пример JSON ответа отображает Рисунок 93.

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

{
  "token": "58f908f1-832a-4ad0-93f4-bdafbf8eb55a"
}

```

Пример JSON ответа

Рисунок 93

10.3.3. Получение клиентского токена посредством обращения к методам единой аутентификации True API

В данном разделе описаны методы True API для получения клиентского токена, который используется при обращении к методам API СУЗ.

В данном разделе под <url стенда> подразумевается базовый адрес стенда, на котором размещено True API.

Доступны следующие адреса стендов:

- <https://int01.gismt.crpt.tech/api/v3/true-api> – базовый адрес демонстрационного контура;

- <https://ismotp.crptech.ru/api/v3/true-api> – базовый адрес продуктивного контура (для товарных групп «Табачная продукция» и «Альтернативная табачная продукция»);
- <https://markirovka.crp.ru/api/v3/true-api> – базовый адрес продуктивного контура.

10.3.3.1. Запрос авторизации при единой аутентификации

Этот метод используется для получения идентификатора аутентификации и данных для подписи УКЭП участника оборота товаров.

10.3.3.1.1 Запрос

Параметры REST запроса

URL: <url стенда>/auth/key

Method: GET

Пример JSON запроса отображает Рисунок 94.

```
GET /auth/key
```

Пример REST запроса
Рисунок 94

10.3.3.1.2 Ответ

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200, идентификатор сгенерированных случайных данных и данные для подписи.

Структуру ответа на запрос отображает Таблица 129.

Таблица 129 – Формат ответа на запрос

Поле	Описание	Тип	Обязательность
uuid	Уникальный идентификатор сгенерированных случайных данных	String	Да
data	Случайная строка данных	String	Да

Пример JSON ответа отображает Рисунок 95.

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

{
    "uuid": "a63ff582-b723-4da7-958b-453da27a6c62",
    "data": "GNUFBABMPIOUMLXNMIOGSHTGFXZM"
}
```

Пример JSON ответа
Рисунок 95

10.3.3.2. Получение аутентификационного токена

Этот метод используется для получения маркера безопасности (аутентификационного токена) для СУЗ. Для получения токена для СУЗ в метод добавлен параметр «omsConnection» - уникальный идентификатор соединения (внешнего подключения), присвоенный зарегистрированной установке интеграционного решения.

10.3.3.2.1 Запрос

Параметры REST запроса

URL: <url стенда>/auth/simpleSignIn/{omsConnection}

Method: POST

Content-type: application/json

Параметры строки запроса отображает Таблица 130.

Таблица 130 – Параметры строки запроса

Поле	Описание	Тип	Обязательность
omsConnection	Уникальный идентификатор соединения (внешнего подключения), присвоенный зарегистрированной установке интеграционного решения. Выдается при регистрации установки интеграционного решения (см. раздел 10.2).	String	Должен быть указан для получения токена для доступа к API СУЗ

Примечание: на переходном этапе получение уникального идентификатора соединения (внешнего подключения - omsConnection) также будет доступно посредством регистрации в пользовательском интерфейсе СУЗ клиентского устройства (системы), которое будет взаимодействовать посредством API СУЗ.

Параметры тела запроса отображает Таблица 131.

Таблица 131 – Параметры тела запроса

Поле	Описание	Тип	Обязательность
uuid	Уникальный идентификатор подписанных случайных данных	String	Да
data	Подписанные УКЭП зарегистрированного УОТ случайные данные в base64 (электронная подпись присоединенная)	String	Да

Пример JSON запроса отображает Рисунок 96.

```
POST <url стенда>/auth/simpleSignIn/11b1abc9-f4ee-47db-8a20-f80ac83504e8
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

{
    "uuid": "b7b1abc9-f4ee-47db-8a20-f80ac83504e8",
    "data": "<Подписанные данные в base64>"
}
```

Пример JSON запроса
Рисунок 96

10.3.3.2.2 Ответ

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200 и токен. Структуру ответа на запрос отображает Таблица 132.

Таблица 132 – Формат ответа на запрос

Поле	Описание	Тип	Обязательность
token	Аутентификационный токен. Токен действителен 10 часов. Параметр указывается в случае успешного ответа	String	Нет
code	Код ошибки	String	Нет
error_message	Сообщение об ошибке	String	Нет
description	Описание ошибки	String	Нет

Пример JSON ответа отображает Рисунок 97.

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

{
    "token": "58f908f1-832a-4ad0-93f4-bdafbf8eb55a"
}
```

Пример JSON ответа
Рисунок 97

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**ПЕРЕЧЕНЬ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАММНОГО
ИНТЕРФЕЙСА**

<i>Версия</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
2.98	01.03.2021	3.1.20	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Исправлена опечатка в разделе 9.7 (фототоваров (включая комплекты фототоваров) заменили на лекарственных препаратов); - Добавлена дата по исключению расширения light (см. раздел 4.5); - Для значения REMAINS справочника «Способ выпуска товаров в оборот» исключена ТГ «Шины и покрышки пневматические резиновые новые» (см. раздел 5.3.1.1); - Добавлено примечание к расширению объекта «Order» для категории товаров «Шины и покрышки пневматические резиновые новые» о недоступности REMAINS справочника «Способ выпуска товаров в оборот» (см.раздел 4.5.1.1.4); - В расширении объекта «Order» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» добавлено примечание о недоступности значения «REMAINS» (см. раздел 4.5.1.1.2); - Справочник «Статус обработки отчета» дополнен примечанием для статуса PROCESSED (см. раздел 5.3.1.8); - Внесены дополнения в раздел 10 по новому механизму аутентификации; - Добавлен новый раздел «Получение клиентского токена посредством обращения к методам единой аутентификации True API» (см. раздел 10.3.3).
2.97	22.01.2021	3.1.20	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Добавлена информация о доступности метода отправки отчёта о нанесении для Оператора ЕАЭС по товарным группам «Обувные товары», «Шины и покрышки пневматические резиновые новые», «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное», «Духи и туалетная вода», «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотоспышки и лампы-вспышки» и «Молоко» (см. раздел 4.5.4); - Добавлен новый метод «Получить список сервис-провайдеров» (см. раздел 4.5.17); - Добавлено новое значение PROCESSED в справочник «Статус обработки отчета», обновлена диаграмма состояний (см. раздел 5.3.1.8); - Изменен формат объекта «ProtobeanError» и добавлено описание формата объекта «OmsApiGlobalError» для раздела «Формат ошибки» (см. раздел 6.2.1);

<i>Версия</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
			<ul style="list-style-type: none"> - Дополнена матрица предоставления сервисов API СУЗ 2.0 новым методом «Получить список сервис-провайдеров» (см. раздел 7); - Скорректировано описание средства идентификации для молочной продукции (см. раздел 9.8); - Для метода «Запрос регистрации установки экземпляра интеграционного решения» добавлено примечание о том, что для нерезидентов РФ с товарной группой «Лекарственные препараты для медицинского применения» подписание запроса УКЭП УОТ по данному методу не требуется (10.2.1); - В расширении расширения объекта «OrderProduct» метода «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки» для производителей молока исключены параметры expDate и expDate72, скорректировано примечание и пример запроса (см. раздел 4.5.1.1.8); - Перенесено примечание по использованию templateId=20 из раздела 5.3.1.4 в раздел описания расширений «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки» для производителей молока метода 4.5.1.1.8); - В описании метода «Отправить отчет об агрегации» добавлено уточнение касательно агрегации наборов и исключено примечание для товарных групп «Обувные товары», «Духи и туалетная вода», «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотоспышки и лампы-вспышки», «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» (см. раздел 4.5.3); - В расширении объекта «Order» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» исключены атрибуты remainsAvailable и remainsImport (см. раздел 4.5.1.1.2); - Исключена ТГ «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» из значения REMAINS справочника «Способ выпуска товаров в оборот» (см. раздел 5.3.1.1); - Добавлено примечание для справочника «Способ изготовления» (см. раздел 5.3.1.3); - Добавлен новый справочник «Код страны» (см. раздел 5.3.1.13); - Добавлено примечание о хранении заказов в системе к справочнику «Статус заказа» (см. раздел 5.3.1.10).
2.96	20.01.2021	3.1.19	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Исключен templateId=6 для ТГ "Молочная продукция" и добавлено примечание в справочник «Шаблоны КМ» (см. раздел 0); - Удалено примечание для ТГ «Духи и туалетная вода» к описанию расширения объекта «Order» (см. раздел 4.5.1.1.5).
2.95	31.12.2020	3.1.19	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Добавлено новое значение COMMISSION в справочник «Способ выпуска товаров в оборот» для ТГ «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное», «Обувные товары» (см. раздел 5.3.1.1);

<i>Версия</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
			<ul style="list-style-type: none"> - Изменена обязательность поля contactPerson расширения объекта «Order» для следующих товарных групп: «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное», «Обувные товары», «Шины и покрышки пневматические резиновые новые», «Духи и туалетная вода», «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотоспышки и лампы-вспышки», «Молочная продукция», «Велосипеды и велосипедные рамы», «Кресла-коляски», «Альтернативная табачная продукция», «Упакованная вода».
2.94	24.12.2020	3.1.19	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Добавлен новый шаблон и примечание для ТГ «Молочная продукция» (см. раздел 0); - Добавлено описание по новому шаблону молочной продукции (см. раздел 9.8); - Скорректировано примечание описания расширения объекта «OrderProduct» для производителей молока (см. раздел 4.5.1.1.8) - В справочнике «Способ выпуска товаров в оборот» для значения REMAINS добавлена товарная группа «Духи и туалетная вода» (см. раздел 5.3.1.1); - К описанию структуры объекта «AggregationReport» скорректировано примечание по агрегации для ТГ «Альтернативная табачная продукция» (см. раздел 4.5.3.1); - В расширение объекта «UtilisationReport» добавлен новый параметр «Дата производства» productionDate (см. раздел 4.5.4.1.1); - В описание расширения объекта «Order» для ТГ «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» добавлены атрибуты remainsAvailable и remainsImport (см. раздел 4.5.1.1.2); - В расширение объекта «OrderProduct» для производителей молочной продукции добавлен новый параметр «ИНН/УНБ» exporterTaxpayerId и скорректировано примечание (см. раздел 4.5.1.1.8).
2.93	17.12.2020	3.1.18	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Добавлен новый раздел Планируемые Изменения СУЗ (см. раздел 10) - Исключен templateId=2 для ТГ "Лекарственных препаратов для медицинского применения" и добавлено примечание в справочник «Шаблоны КМ» (см. раздел 0)
2.92	07.12.2020	3.1.18	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Исключены методы «Отправить отчет об использовании и об автоматическом вводе в оборот» и «Запрос номера документа отчета о вводе в оборот»; - В матрице предоставления сервисов API СУЗ 2.0 компонентами программного комплекса СУЗ исключены методы «Отправить отчет об использовании и об автоматическом вводе в оборот» и «Запрос номера документа отчета о вводе в оборот» (см. раздел 7);

<i>Версия</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
			<ul style="list-style-type: none"> - Исключены методы «Отправить отчет об использовании и об автоматическом вводе в оборот» и «Запрос номера документа отчета о вводе в оборот» из последовательности вызова методов СУЗ при создании нового заказа на эмиссию КМ (см. раздел 0); - К описанию расширения объекта «UtilisationReport» для альтернативной табачной промышленности изменена обязательность поля productionLineId (см. раздел 4.5.4.1.4).
2.91	30.11.2020	3.1.17	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Добавлено примечание к описанию расширения объекта «Order» для производителей фототоваров добавлен способ выпуска товаров в оборот REMAINS как не применимое значение; - В справочнике «Способ выпуска товаров в оборот» в значении REMAINS изключена товарная группа «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотоспышки и лампы-вспышки» (см. раздел 5.3.1.1)
2.90	22.10.2020	3.1.16	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - В типе формата описания объектов и расширений объектов ссылка на справочник заменена ссылкой на раздел справочника; - В описании полей объектов и расширений объектов дополнена информация по справочному значению и приведена ссылка на раздел справочника; - В разделе «Последовательности вызова методов СУЗ» (см. 0) исключено использование метода «Отправить лог файлы АСУТП»; - В наименованиях справочников добавлено наименование поля в котором он используется (см. раздел 5.3.1); - В таблице приведенных справочных значений «константа» изменена на «код» и «значение» исправлено на «описание» (см. раздел 5.3.1); - В справочнике «Шаблоны КМ» две таблицы объединены в одну таблицу (см. раздел 0); - К шаблонам табачной продукции в справочнике «Шаблоны КМ» добавлены 8003 (6 chars) и МРЦ (см. раздел 0); - В матрице предоставления сервисов API СУЗ 2.0 (см. раздел 7) скорректирован признак использования СУЗ-Облако для отправки лог файлов АСУТП; - Скорректировано описание для следующих терминов: код идентификации, код проверки, код товара, участники оборота товаров. Добавлено новое определение - оператор ЕАЭС; - В описании расширения «UtilisationReport» для производителей молока изменена обязательность атрибута «accompanyingDocument» (см. раздел 4.5.4.1.3); - Добавлено примечание о дальнейшем исключении атрибута «accompanyingDocument» (см. раздел 4.5.4.1.3); - К описанию метода отправки отчёта об агрегации скорректировано примечание раздела 4.5.3.1; - Скорректировано описание идентификации потребительской упаковки для ТГ «Альтернативная табачная продукция» (см. раздел 9.11) и ТГ «Табачная продукция» (см. раздел 9.1);

<i>Версия</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
			<ul style="list-style-type: none"> - В примерах отчета о нанесении USED_FOR_PRODUCTION заменен на VERIFIED.
2.89	23.09.2020	3.1.16	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - К описанию метода отправки отчёта об агрегации скорректировано примечание раздела 4.5.3.1; - Добавлен атрибут «stickerId» идентификатор этикетки в объект «OrderProduct» заказа на эмиссию кодов и пример отправки запроса (см. раздел 4.5.1.1); - К описанию метода отправки отчета о выбытии добавлено примечание для ТГ «Табачная продукция» о требовании к КМ (см. раздел 4.5.2.1); - В описании расширения объекта «Order» для легкой промышленности категории товарной группы «Обувные товары» исключены атрибуты remainsAvailable и remainsImport (см. раздел 4.5.1.3); - В описании метода создания заказа для товарной группы «Обувные товары» в примечании к полям расширения «Order» добавлено уточнение, что способ выпуска товаров в оборот «REMAINS» не применим (см. раздел 4.5.1.3); - В справочнике «Способ выпуска товара в оборот» для значения «REMAINS» исключена доступность для ТГ «Обувные товары» (см. раздел 5.3.1.1); - К справочнику «Способ выпуска товара в оборот» исключено примечание о доступности значения «REMAINS» для ТГ «Обувные товары» (см. раздел 5.3.1.1); - По документу изменено ИС МП на ГИС МТ, скорректировано описание в разделе «Перечень сокращений»; - Исключено примечание к полю по доступности товарных групп участвующих в процессе дистрибуции (см. раздел 4.5.1.1); - Исключен пример REST запроса для участников дистрибуции на примере ТГ «Молочная продукция» (см. раздел 4.5.1.1); - Скорректировано описание полей aggregatedItemsCount и aggregationUnitCapacity объекта «AggregationUnit» (см. раздел 4.5.3.1); - Скорректирован пример REST запроса для производителей молока (полное заполнение агрегата) в разделе 4.5.3.1.2; - Скорректирован пример REST запроса для табачной промышленности в рамках участия в процессе дистрибуции (см. раздел 4.5.1.1.1); - Скорректирован пример REST запроса для лёгкой промышленности, категория товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» в рамках участия в процессе дистрибуции (см. раздел 4.5.1.1.2); - Скорректирован пример REST запроса для лёгкой промышленности, категория товарной группы «Обувные товары» в рамках участия в процессе дистрибуции (см. раздел 4.5.1.1.3);

<i>Версия</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
			<ul style="list-style-type: none"> - Скорректирован пример REST запроса для производителей шин, категория товарной группы «Шины и покрышки пневматические резиновые новые» в рамках участия в процессе дистрибуции (см. раздел 4.5.1.1.4); - Скорректирован пример REST запроса для производителей парфюмерной продукции, категория товарной группы «Духи и туалетная вода» в рамках участия в процессе дистрибуции (см. раздел 4.5.1.1.5); - Скорректирован пример REST запроса для производителей фототоваров, категория товарной группы «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» в рамках участия в процессе дистрибуции (см. раздел 4.5.1.1.6); - Скорректирован пример REST запроса для производителей фармацевтического производства в рамках участия в процессе дистрибуции (см. раздел 4.5.1.1.7); - Скорректирован пример REST запроса для производителей молока в рамках участия в процессе дистрибуции (см. раздел 4.5.1.1.8); - Скорректирован пример REST запроса для производителей велосипедов и велосипедных рам в рамках участия в процессе дистрибуции (см. раздел 4.5.1.1.9); - Скорректирован пример REST запроса для производителей кресел-колясок в рамках участия в процессе дистрибуции (см. раздел 4.5.1.1.10); - Скорректирован пример REST запроса для альтернативной табачной продукции в рамках участия в процессе дистрибуции (см. раздел 4.5.1.1.11); - Скорректирован пример REST запроса для производителей упакованной воды в рамках участия в процессе дистрибуции (см. раздел 4.5.1.1.12); - Скорректированы коды маркировки в примере REST запроса отчета об использовании (нанесении) для табачной промышленности (см. раздел 4.5.4.1.1); - Скорректированы коды маркировки в примере REST запроса отчета об использовании (нанесении) для фармацевтической промышленности (см. раздел 4.5.4.1.2); - Скорректированы коды маркировки в примере REST запроса отчета об использовании (нанесении) для производителей молока (см. раздел 4.5.4.1.3); - Скорректированы коды маркировки в примере REST запроса отчета об использовании (нанесении) для производителей альтернативной табачной продукции (см. раздел 4.5.4.1.4); - Скорректированы коды маркировки в примере REST запроса отчета об использовании (нанесении) для производителей упакованной воды (см. раздел 4.5.4.1.5); - Изменено количество допустимых символов в поле <i>mrg</i> расширения объекта «OrderProduct» для альтернативной табачной продукции (см. раздел 4.5.1.1.11); - Исключен метод «Отправить лог файлы АСУТП»;

<i>Версия</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
			<ul style="list-style-type: none"> - В запросе метода «Получить повторно коды маркировки из заказа кодов маркировки» добавлен уникальный идентификатор СУЗ omsId (см. раздел 4.5.15); - Добавлен новый раздел с описанием структуры и форматов кодов маркировки, кодов идентификации и кодов проверки (см. раздел 9); - В примечании к структуре расширения объекта «Order» для альтернативной табачной продукции исключено значение REMAINS (см. раздел 4.5.1.11); - В справочнике «Способ выпуска товаров в оборот» добавлена «Альтернативная табачная продукция» к значениюю REMAINS (см. раздел 5.3.1.1); - В справочник «Тип кода маркировки» добавлено новое значение «SET» и примечание по использованию товарными группами (см. раздел 5.3.1.12).
2.88	11.08.2020	3.1.15	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Внесены требования по подписанию запроса в разделе 2.3.1 для товарных групп «Альтернативная табачная продукция», «Упакованная вода»; - Расширены значения справочника «Способ изготовления» (см. раздел 5.3.1.3); - Расширены значения справочника «Причина выбытия» (см. раздел 5.3.1.11); - Структура ответа метода "Получить статус обработки отчёта" API СУЗ расширена информацией об ошибке 4.5.10.2; - В структуре объекта BufferInfo, используемого в методе получения статуса массива КМ из заказа и методе получения статуса заказов (см. раздел 4.5.7.2) добавлено необязательное поле expiredDate – дата истечения срока годности КМ; - В справочник статусов буфера КМ добавлен статус EXPIRED (см. раздел 5.3.1.7); - В справочник статусов заказа добавлен статус EXPIRED (см. раздел 5.3.1.10); - Изменен метод закрытия подзаказа (см. раздел 4.5.5). Параметр gtin сделан необязательным – если он не указывается, все подзаказы текущего заказа подлежат закрытию; - Добавлен новый метод получения результата обработки по идентификатору документа (см. раздел 4.5.16); - Добавлен новый код ошибки 404 с пометкой устаревший, и впоследствии будет исключен из справочника (6.2.2); - Скорректировано примечание раздела 4.5.4 - исключен срок отключения автоматической отправки отчета об использовании (нанесении) КМ.
2.87	22.07.2020	3.1.14	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Исправлена опечатка с нумераций в справочнике шаблонов (см. раздел 5.3.1.4): номер 13 изменен на 14, номер 14 на 15, лишний 15 удалён;
2.86	16.07.2020	3.1.14	Внесены следующие изменения:

<i>Версия</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
			<ul style="list-style-type: none"> - Расширено описание товарных групп в разделе 4.5: добавлена упакованная вода; - Добавлено расширение объекта «Order» в рамках запроса на создание заказа для ТГ «Упакованная вода» (см. раздел 4.5.1.1.12); - Добавлен новый шаблон в справочник «Шаблоны КМ» с кодом 16 (см. раздел 5.3.1.5); - Добавлена информация о том, что отправка отчетов об отбраковке, агрегации и использовании (нанесении) доступна для ТГ «Упакованная вода» (см. разделы 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4); - Добавлено расширение объекта UtilisationReport для ТГ «Упакованная вода» в рамках запроса на отправку отчета об использовании (см. раздел 4.5.4.1.5). - Исключена информация о доступности метода отправки отчёта о нанесении для Оператора ЕАЭС по товарным группам «Обувные товары», «Шины и покрышки пневматические резиновые новые», «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное», «Духи и туалетная вода», «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотоспышки и лампы-вспышки» (см. раздел 4.5.4); - Исключен пример отправки отчёта о нанесении для Оператора ЕАЭС (см. раздел 4.5.4.1).
2.85	10.07.2020	3.1.14	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Добавлено описание статуса CHECK («На проверке») в справочник статусов обработки отчётов (см. раздел 5.3.1.8); - Расширено описание товарных групп в разделе 4.5: добавлена альтернативная табачная продукция; - Добавлено расширение объектов «Order» и «OrderProduct» в рамках запроса на создание заказа для ТГ «Альтернативная табачная продукция» (см. раздел 4.5.1.1.11); - Добавлены новые шаблоны в справочник «Шаблоны КМ» с кодами 14 и 15 (см. раздел 0); - Добавлена информация о том, что отправка отчетов об агрегации и использовании (нанесении) доступна для ТГ «Альтернативная табачная продукция» (см. разделы 4.5.3, 4.5.4); - Добавлено расширение объекта AggregationReport для ТГ «Альтернативная табачная продукция» в рамках запроса на отправку отчета об агрегации (см. раздел 4.5.3.1.3); - Добавлено расширение объекта UtilisationReport для ТГ «Альтернативная табачная продукция» в рамках запроса на отправку отчета об использовании (см. раздел 4.5.4.1.4);

<i>Версия</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
			<ul style="list-style-type: none"> - Добавлена информация о доступности метода отправки отчёта о нанесении для Оператора ЕАЭС по товарным группам «Обувные товары», «Шины и покрышки пневматические резиновые новые», «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное», «Духи и туалетная вода», «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» (см. раздел 4.5.4); - Добавлен пример отправки отчёта о нанесении для Оператора ЕАЭС (см. раздел 4.5.4.1). - Добавлены новые расширения, используемые в url API в качестве extension: lp (для товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное») и shoes (для товарной группы «Обувные товары») (см. раздел 4.5). Расширение light, используемое ранее для обеих указанных товарных групп, впоследствии будет исключено; - По всему тексту документа в приведенных примерах запросов расширение light заменено на lp и shoes; - К описанию метода отправки отчёта об агрегации добавлено примечание о доступности данного метода Оператору ЕАЭС по товарной группе «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» - с использованием нового расширения lp (см. раздел 4.5.3). - В объект верхнего уровня Order для формирования заказа КМ для дистрибуции добавлено поле serviceProviderId (см. раздел 4.5.1.1); - В справочнике «Способ выпуска товара в оборот» для значения «CROSSBORDER» добавлено примечание доступности для ТГ «Молочная продукция» (см. разделы 5.3.1.1); - Расширены значения справочника «Способ изготовления» (см. раздел 5.3.1.3); - В описании метода создания заказа для товарной группы «Молочная продукция» в примечаниях к полям расширения «Order» исключено уточнение, что способы выпуска товаров в оборот «IMPORT» и «CROSSBORDER» не применимы (см. раздел 4.5.1.1.8).
2.84	19.06.2020	3.1.14	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Удален не используемый более справочник «Вид маркировки» со значениями «На товар», «На потребительскую упаковку», «На товарный ярлык» (см. раздел 5.3.1); - Обновлены ссылки на другие справочники по всему тексту документа (в связи со смещением нумерации разделов) (см. раздел 5.3.1); - В матрице предоставления сервисов API СУЗ 2.0 исправлена опечатка с дублированием заголовка «СУЗ-Облако» в таблице (см. раздел 7);

<i>Версия</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
			<ul style="list-style-type: none"> - В матрице предоставления сервисов API СУЗ 2.0 убран более не актуальный в контексте данного документа столбец «СУЗ-Клиент» (см. раздел 7); - В перечне терминов скорректировано описание понятия ввода товаров в оборот и отмечено, что термин приводится для молочной продукции, т.к. в рамках документа термин фигурирует только в рамках описания отчета об автоматическом вводе в оборот для молочной продукции (см. раздел 4.5.17); - К описанию метода отправки отчёта об агрегации добавлено примечание о доступности данного метода Оператору ЕАЭС в рамках товарных групп «Духи и туалетная вода», «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» (см. раздел 4.5.3).
2.83	03.06.2020	3.1.14	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - В справочник способов выпуска товаров в оборот добавлено новое значение «REMARK» («Перемаркировка») - с указанием перечня товарных групп, для которых данное значение применимо (см. раздел 5.3.1.1); - В описании метода создания заказа для товарной группы «Молочная продукция» в примечаниях к полям расширения «Order» добавлено уточнение, что способ выпуска товаров в оборот «REMARK» не применим (см. раздел 4.5.1.1.8); - В справочнике способов выпуска товаров в оборот добавлена информация о том, что значение «CROSSBORDER» применимо к товарным группам «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное», «Шины и покрышки пневматические резиновые новые», «Духи и туалетная вода», «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» (см. раздел 5.3.1.1); - Для товарных групп «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное», «Шины и покрышки пневматические резиновые новые», «Духи и туалетная вода», «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» в описании метода создания заказа в примечаниях к полям расширения объекта «Order» убрана информация о запрете использования значения способа выпуска товаров в оборот «CROSSBORDER» (см. разделы 4.5.1.1.2, 4.5.1.1.4, 4.5.1.1.5, 4.5.1.1.6); - Для товарных групп «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное», «Шины и покрышки пневматические резиновые новые», «Духи и туалетная вода», «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» в описании метода создания заказа в расширение объекта «OrderProduct» добавлено поле exporterTaxpayerId (см. разделы 4.5.1.1.2, 4.5.1.1.4, 4.5.1.1.5, 4.5.1.1.6).
2.82	29.05.2020	3.1.13	Внесены следующие изменения:

<i>Версия</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
			<ul style="list-style-type: none"> - Для товарных групп «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное», «Обувные товары», «Шины и покрышки пневматические резиновые новые», «Духи и туалетная вода» и «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» из структуры объекта «Order», используемого в запросе создания заказа, исключены не используемые с 01.01.2020 поля contractDate, contractNumber (см. разделы 4.5.1.1.2, 4.5.1.1.3, 4.5.1.1.4, 4.5.1.1.5, 4.5.1.1.6); - Значения «USED_FOR_PRODUCTION», «SENT_TO_PRINTER» и «PRINTER_LOST» справочника «Тип использования» отмечены как устаревшие – впоследствии они будут исключены из справочника (см. раздел 5.3.1.10); - В ответе на запрос получения статуса массива КМ поле poolInfos отмечено как необязательное – оно может быть не заполнено в случае, если буфер еще не активен либо весь заказ отклонён (см. раздел 4.5.7.2).
2.81	11.05.2020	3.1.13	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Добавлено примечание о том, что метод отправки отчета о выбытии/отбраковке КМ доступен для товарной группы «Молочная продукция» (см. раздел 4.5.2); - В структуре объекта «DropoutReport», используемого в запросе отправки отчета о выбытии/отбраковке КМ, дополнено описание поля sntins: в поле должны указываться полные коды маркировки, включая код проверки (см. раздел 4.5.2.1); - Добавлен пример REST запроса отправки отчета о выбытии/отбраковке КМ, содержащего базовый объект «DropoutReport» без расширений (используемого для молочной продукции) (см. раздел 4.5.2.1); - Добавлен пример REST запроса отправки отчета об агрегации КМ, содержащего базовый объект «AggregationReport» без расширений (используемого для обувных товаров при отправке Оператором ЕАЭС) (см. раздел 4.5.3.1).
2.80	07.05.2020	3.1.12	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Добавлено примечание о том, что метод агрегации применим к товарной группе «Обувные товары», но только для Операторов ЕАЭС (см. раздел 4.5.3); - Исправлена опечатка с кодом шаблона templateId в примере создания заказа для товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное»: значение 1 изменено на 10 (см. раздел 4.5.1.1.2); - Исправлена опечатка в выводе перечня кодов товарных групп: добавлены коды bicycle и wheelchairs (см. раздел 4.5); - Изменен пример создания заказа для товарной группы «Лекарственные препараты для медицинского применения»: идентификатор шаблона templateId изменен на 5, признак оплаты эмиссии freeCode на false, тип оплаты paymentType на 2 (см. раздел 4.5.1.1.7);

<i>Версия</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
			<ul style="list-style-type: none"> - Изменено примечание к полю <code>serialNumberType</code> в рамках запроса на создание заказа: первоначально заданное значение поля не может изменяться по одному GTIN только для товарной группы «Табачная продукция» (см. раздел 4.5.1.1); - Из перечня справочников удалены неиспользуемые справочники: «Вид СИ» (печатаемый, клеевой, навесной), «Способ получения» (на физическом носителе, в электронном виде).
2.79	24.04.2020	3.1.12	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Добавлен справочник типов кодов маркировки (см. раздел 5.3.1.13); - Добавлено поле «<code>cisType</code>» (тип кода маркировки) в расширение объекта «<code>OrderProduct</code>», используемого в запросе создания заказа, для трех товарных групп: «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное», «Духи и туалетная вода», «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» (см. разделы 4.5.1.1.2, 4.5.1.1.5, 4.5.1.1.6).
2.78	22.04.2020	3.1.12	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Добавлено примечание об автоматической отправке отчетов об использовании (см. раздел 4.5.4); - Добавлено примечание о значении типа агрегации UPDATE (см. раздел 5.3.1.7).
2.77	17.04.2020	3.1.12	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Добавлено примечание о том, что значение способа выпуска товаров в оборот «IMPORT» в настоящее время не применимо для товарной группы «Молочная продукция» (см. раздел 4.5.1.1.8); - Добавлено примечание о том, что значение поля «<code>type</code>» «<code>LP_GOODS_IMPORT_AUTO</code>» в рамках отправки отчета об автоматическом вводе в оборот в настоящее время не применимо для товарной группы «Молочная продукция» (см. раздел 4.5.17.2); - Изменено примечание про допустимые значения кода агрегата для товарной группы «Молочная продукция»: в нем должен содержаться код транспортной упаковки SSCC (см. раздел 4.5.3.1); - Убрано дублирование слов в примечании к полю «<code>exporterTaxpayerId</code>» (см. раздел 4.5.1.1.3).
2.76	13.04.2020	3.1.12	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Добавлено описание поля <code>customsReceiverId</code> и условий его применения в структуре запроса на отправку отчета об использовании - для лекарственных препаратов (см. раздел 4.5.4.1.2); - Добавлено описание изменившихся условий применения поля <code>controlId</code> в структуре запроса на отправку отчета об использовании - для лекарственных препаратов (см. раздел 4.5.4.1.2)
2.75	20.03.2020	3.1.10.7.3	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Добавлено описание разрешенного диапазона для дат <code>expDate</code>, <code>expDate72</code>;

<i>Версия</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
			<ul style="list-style-type: none"> - Исправлена опечатка в названии поля freeCode: русская буква «С» заменена на английскую; - Исправлена поврежденная ссылка на раздел 2.2.15 в разделе 2.2.16.
2.74	18.03.2020	3.1.10.7.3	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Изменена формулировка относительно подписи для ряда товарных групп: если не используется подписание заказа через API, то требуется подписывать через UI; - Исправлена опечатка с названием поля expectedCompleteTimestamp в описании ответа на запрос создания заказа.
2.73	10.03.2020	3.1.10.7.3	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Согласно ППР (№216 от 29.02.2020) изменены ограничения по маркировке остатков для обуви: даты 01.03.2020, 01.04.2020 и 01.05.2020 заменены, соответственно, на 01.07.2020, 01.08.2020 и 01.09.2020.
2.72	01.03.2020	3.1.10.7.1	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Добавлено <u>Примечание</u> к способу выпуска в оборот «REMAINS». - Исправлены опечатки с указанием ТГ, для которых доступен способ выпуска в оборот «REMAINS». - Добавлено расширение объекта Order в запросе создания заказа для ТГ «товары»
2.71	25.02.2020	3.1.10	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дополнены <u>Примечания</u> к подпунктам «Метод «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки»» и «Метод «Получить статус заказов»»
2.70	19.02.2020	3.1.10	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Изменен текст <u>Примечания</u> в подразделе «Общие сведения». - Добавлены ссылки на методы API в подразделе «Общие сведения». - В первом примере ответа на запрос получения статуса массива КМ (подзаказа) из заказа исправлена опечатка с пропуском обязательных полей
2.69	17.02.2020	3.1.10	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Добавлено <u>Примечание</u> к формату ответа на запрос получения статуса массива КМ (подзаказа) из заказа, а также дополнительный пример – в случае отклонения заказа
2.68	14.02.2020	3.1.10	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Приведены допустимые значения для поля certificateDocument в запросе на отправку отчета об использовании и автоматическом вводе в оборот. - Добавлено <u>Примечание</u>, что вызов метода создания заказа с одного источника возможен не чаще, чем раз в секунду. - Исправлена опечатка в названии поля exporterTaxpayerId в примечании под соответствующей таблицей.

<i>Версия</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
			<ul style="list-style-type: none"> – В ответе на запрос получения номера документа о вводе в оборот название поля rejectedReason изменено на корректное reason. – Исправлено название метода в примере ответа на запрос получения номера документа о вводе в оборот с exploitation на rollout. – Поправлен формат поля subjectId в примере запроса на отправку отчета о нанесении для фармацевтической промышленности в случае производства за пределами РФ. – В примерах метода отправки отчета об использовании и автоматическом вводе в оборот поправлен формат полей accompanyingDocument и code
2.67	22.01.2020	3.1.10	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – В примеры для нескольких API добавлены необязательные поля. – Для методов отправки отчетов о выбытии, агрегации и использовании в <u>Примечаниях</u> указаны товарные группы, которым данные методы доступны. – В примере создания заказа для товарной группы «Духи и туалетная вода» исправлен номер шаблона с 7 на 9. – Во втором примере отправки отчета об использовании для товарной группы «Лекарственные препараты» (в случае их производства вне РФ) добавлено обязательное поле controlId. – В описание метода отправки отчета об использовании для товарной группы «Молоко» добавлен параметр usedInProduction. – В примере получения идентификаторов пакетов использованное ошибочно во второй раз поле gtin заменено на корректное omsId. – В описании метода отправки отчета об использовании и автоматическом вводе в оборот тип поля tnvedCode заменен на строковый. – Добавлен раздел, описывающий примеры отправки отчета об агрегации для производителей молока; – В подпункте «Запрос» метода «Отправить отчёт об агрегации КМ» в соответствующей таблице расширено описание поля sntins и добавлено <u>Примечание к полю unitSerialNumber</u>
2.66	30.12.2019	3.1.10	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – В справочнике №1 изменено русское описание константы IMPORT с «Импорт» на «Ввезен в РФ (импорт)». – В справочнике №14 изменено русское описание константы EXPIRY с «Истечение срока» на «Истек срок годности»
2.65	19.12.2019	3.1.10	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Добавлен метод по отправке отчета об утилизации и автоматическом вводе в оборот и запрос номера документа о вводе в оборот
2.64	03.12.2019	3.1.10	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Добавлена возможность повторного получения КМ.

<i>Версия</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
			<ul style="list-style-type: none"> – Из ответа метода по получению информации об агрегации были перенесены параметры productionLineId, productionOrderId в отдельное расширение для табачной промышленности. – Добавлено расширение объекта «OrderProduct» для ТГ «товары». – Изменен тип поля accompanyingDocument (Производственный ветеринарный сопроводительный документ) с String (UUID) на String
2.63	28.11.2019	3.1.9.4	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Удален метод по получению справочника товарной номенклатуры (product/info). – Восстановлена поддержка ТГ «Молочные продукты»
2.62	20.11.2019	3.1.9	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Изменено описание закрытия заказа
2.61	15.11.2019	3.1.9	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Удалена поддержка ТГ «Молочные продукты»
2.60	07.11.2019	3.1.9	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – В справочник «Способ выпуска товаров в оборот» добавлено новое значение «CROSSBORDER» (Ввезен в РФ из стран ЕАЭС). Доступно только для ТГ «Обувь»
2.59	29.10.2019	3.1.9	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Для ТГ «Молочные продукты» изменены шаблоны КМ. – Для ТГ «Молочные продукты» добавлено расширение объекта «Order» в структуре заказа. – Для ТГ «Молочные продукты» добавлено расширение объекта «UtilisationReport» в отчете об использовании. – Для фармацевтической промышленности изменены параметры обязательности в объекте «Order». – Для фармацевтической промышленности в запрос на формирование отчета об использовании (нанесение) добавлено поле «Дата производства». – Добавлены расширения базового объекта заказ (Order) для ТГ «Велосипеды и велосипедные рамы» и «Кресла-коляски». – Добавлено <u>Примечание</u>, если в запросе на создание отчета о выбытии (отбраковке) для ТГ «Табак» не заполнены поля «sourceDocDate» и «sourceDocNum», то СУЗ их заполняет автоматически. – Обновлен справочник «Причина выбытия»
2.58	11.10.2019	3.1.8	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Реструктурирован раздел с перечнем методов, добавлены разделы «Формирование GS1 DataMatrix» и «Обработка JSON». – Добавлен метод получения версии СУЗ и API.

<i>Версия</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
			<ul style="list-style-type: none"> – Для категорий товарных групп (Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное, товары, Духи и туалетная вода, Шины и покрышки пневматические резиновые новые и Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки) в объекте расширения заказа атрибуты «Номер договора с оператором» (contractNumber) и «Дата договора с оператором» (contractDate) являются не обязательными и в настоящее время не используются (в последующем будут исключены)
2.57	10.10.2019		<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – В ответе на запрос получения КМ из заказа, для параметра blockId дополнено указание формата UUID
2.56	03.10.2019		<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Обновлено описание требований передачи откреплённой цифровой подписи
2.55	02.10.2019		<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Добавлен раздел с описание требований передачи откреплённой цифровой подписи
2.54	30.09.2019		<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Обновлено описание расширений. – Расширение заказа для лёгкой промышленности для категории товарной группы «товары» и категории «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» выделены в отдельные расширения. – Дополнено расширение для заказа для производителей шин для категории товарной группы «Шины и покрышки пневматические резиновые новые». – Дополнено расширение для заказа для производителей парфюмерной продукции для категории товарной группы «Духи и туалетная вода». – Дополнено расширение для заказа для производителей фототоваров для категории товарной группы «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки». – Для фармацевтической промышленности обновлено описание расширения для заказа
2.53	25.09.2019		<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – В ответе получении КМ исключён информационный атрибут «offset»
2.52	24.09.2019		<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Исправлена обязательность атрибута «contactPerson», атрибут обязательный
2.51	23.09.2019		<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Обновлены допустимые коды маркировки согласно спецификации GS1
2.50	20.09.2019		<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Для табачной промышленности в расширении отчёта об использовании КМ дополнен атрибут «sourceReportId»

<i>Версия</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
2.49	20.09.2019		<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Для табачной промышленности дополнен пример запроса отправки отчёта об использовании КМ. – В ответе при получении КМ добавлен информационный атрибут «offset». – Добавлены атрибуты «freeCode» и «payment» в расширение объекта «Order» для фармацевтической промышленности. – Добавлено значение «REMAINS» в справочник «Способ выпуска товаров в оборот». – Добавлены атрибуты «contractNumber» и «contractDate» в расширение объекта «Order» для лёгкой промышленности. <p>Из документа исключён API регистрации продукта</p>
2.48	29.08.2019		<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Добавлено описание API регистрации продукта (Product Registration API). – В расширение для табачной промышленности добавлен необязательный параметр «brandcode»
2.47	23.08.2019		<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Добавлено ограничение по количеству кодов маркировки в отчёт о выбытии
2.46	20.08.2019		<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Добавлено ограничение и параметр «tokenName» в метод получения маркера безопасности по имени и паролю
2.45	15.08.2019		<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – В расширении для лёгкой промышленности объекта заказа исключить следующие атрибуты: <ul style="list-style-type: none"> ○ Наименование ЦЭМ (cemName). ○ Номер договора с ЦЭМ (cemContractNum). ○ Дата договора с ЦЭМ (cemContractDate). ○ ИНН ЦЭМ (cemInn). ○ Адрес доставки (deliveryAddress). ○ Вид СИ (identification). ○ Вид маркировки (marking). ○ Способ получения (receiveMethod). – В расширении для лёгкой промышленности Исключён связанный объект «DeliveryAddress»
2.44	05.08.2019		<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Добавлено пояснение по способу генерации серийных номеров. – Дополнено пояснение к шаблону 1 и 10
2.43	01.08.2019		<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Изменено максимально количество КМ в отчёте об использовании (30 000 КМ)
2.42	31.07.2019		<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Добавлен шаблон для лёгкой промышленности
2.41	26.07.2019		<p>Внесены следующие изменения:</p>

<i>Версия</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
			<ul style="list-style-type: none"> – Добавлено правило (Примечание) закрытия заказа кодов маркировки. – Добавлено правило (Примечание) получения кодов маркировки
2.40	22.07.2019		<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Добавлены шаблоны кода маркировки для производителей фототоваров и парфюмерии. – В дополнение к описанию статусов массива КМ приведена диаграмма состояний. – В дополнение к описанию статусов буфера КМ приведена диаграмма состояний. – В дополнение к описанию статусов обработки отчёта приведена диаграмма состояний. – В дополнение к описанию статусов заказа приведена диаграмма состояний. – К описанию метода «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки» добавлено Примечание, содержащее ограничения по количеству кодов маркировки в заказе и количестве товарных позиций в одном заказе, для табачной промышленности добавлена информация по МРЦ. – В методе «Отправить отчёт о выбытии/отбраковке КМ», внесены изменения относительно кода маркировки, включаемого в отчёт (GTIN+serial#)
2.39	17.07.2019		<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – В объект «BufferInfo» добавлены два поля: rejectionReason, totalPassed. – В объект «OrderSummaryInfo» добавлено поле declineReason. – Статус отправки отчёта «draft» отмечен как устаревший, не используется
2.38	08.07.2019		<p>В документе уточнён формат omsId – UUID. В примеры запросов и ответов внесены правки</p>
2.37	05.07.2019		<p>Для производителей молока внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Изменён шаблон кода маркировки (шаблон 6). – Добавлено расширение для объекта «OrderProduct», включающие поля «expDate» и «expDate72». <p>Для табачной промышленности внесены следующие изменения (не влияющие на реализацию интеграции):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Добавлено расширение для объекта «OrderProduct» (Таблица 7), включающие поле «mrg»
2.36	05.07.2019		<p>Добавлены подразделы расширений объектной модели для торговых групп</p>
2.35	04.07.2019		<p>Добавлена матрица предоставления сервисов API СУЗ 2.0</p>
2.34	04.07.2019		<p>Внесены изменения в формат шаблона кодов маркировки для лёгкой промышленности, в шаблоне кода маркировки исключён код ТНВЭД</p>

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ

В настоящем документе использованы следующие термины:

- 1) Средство вычислительной техники (СВТ) — ПЭВМ (персональная электронно-вычислительная машина) либо другое вычислительное оборудование (мэйнфрейм, мини-ЭВМ, микро-ЭВМ, КПК (карманный персональный компьютер), компьютерный терминал).
- 2) СВТ индивидуального пользования — вычислительное оборудование, обеспечивающее:
 - автоматизацию вычислительной составляющей повседневной деятельности сотрудников Заказчика;
 - доступ к информационным сервисам, автоматизирующим процессы предприятия Заказчика.
- 3) СВТ коллективного пользования — вычислительное оборудование, предназначенное для:
 - организации вычислительной платформы, обеспечивающей автоматизацию процессов Заказчика;
 - контроля и настройки СВТ, входящих в автоматизированную систему;
 - накопления и обработки данных, используемых при автоматизации процессов Заказчика.
- 4) Общее программное обеспечение — совокупность программных компонентов, обеспечивающая минимум функциональности СВТ:
 - среду для запуска и работы остальных программных средств (операционная система);
 - средства для работы со структурированными наборами данных (СУБД);
 - средства для доступа к ресурсам сети Интернет (Web-браузер);
 - средства для публикации ресурсов СВТ в сети Интернет (Web-сервер).
- 5) Специальное программное обеспечение — совокупность программных компонентов, специально разрабатываемых для данного конкретного СВТ (не «коробочное ПО»).
- 6) Оконечное оборудование — устройства и приборы, управляемые автоматизированной системой напрямую (посредством инфокоммуникационных каналов) или опосредованно (через функциональное взаимодействие со смежными системами) и предназначенные для выполнения технологических функций (принтер, сканер, регистратор, контроллер и т.д.).

7) Агрегирование — процесс объединения товаров (товаров в потребительской упаковке) в транспортную упаковку товаров первого уровня, а также транспортных упаковок первого уровня в транспортную упаковку последующих уровней с нанесением на создаваемую транспортную упаковку кода идентификации транспортной упаковки, содержащего информацию о взаимосвязи кодов идентификации каждого вложенного товара, потребительской упаковки, транспортной упаковки.

8) Ввод товаров в оборот (ввод в оборот) - при производстве молочной продукции:

- на территории Российской Федерации – предложение производителем молочной продукции к розничной реализации или первичная возмездная или безвозмездная передача молочной продукции от производителя молочной продукции новому собственнику либо иному лицу с целью их отчуждения такому лицу или для последующей реализации, которая делает молочную продукцию доступной для распространения и (или) использования;

- вне территории Российской Федерации (за исключением молочной продукции, ввозимой из государств-членов Евразийского экономического союза) - выпуск таможенными органами для внутреннего потребления молочной продукции, ввозимой в Российскую Федерацию; вне территории Российской Федерации в отношении молочной продукции, ввозимой из государств-членов Евразийского экономического союза в рамках трансграничной торговли на таможенной территории Евразийского экономического союза, - ввоз юридическим лицом или физическим лицом, зарегистрированным в качестве индивидуального предпринимателя, молочной продукции в Российскую Федерацию;

9) Государственная информационная система мониторинга за оборотом товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации(информационная система мониторинга, ГИС МТ) — государственная информационная система, 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.

- 10) Импортер товаров (импортер) — юридическое лицо или физическое лицо, зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя, осуществляющее ввоз товаров в Российскую Федерацию с территорий государств, не являющихся членами Евразийского экономического союза, или ввоз в Российскую Федерацию товаров, приобретенных в рамках трансграничной торговли на таможенной территории Евразийского экономического союза.
- 11) Индивидуальный серийный номер (ИСН) — последовательность символов, уникально идентифицирующая единицу товара (потребительскую упаковку товаров) на основании кода товара.
- 12) Интерфейс электронного взаимодействия — совокупность средств и правил, обеспечивающих взаимодействие программно-аппаратных средств участников оборота товаров и информационной системы мониторинга.
- 13) Код идентификации (КИ) — последовательность символов, представляющая собой уникальный номер экземпляра товара, формируемая оператором информационной системы мониторинга для целей идентификации товаров, в том числе в потребительской упаковке.
- 14) Код идентификации транспортной упаковки (КИТУ) — последовательность символов, представляющая собой уникальный экземпляр транспортной упаковки товаров, в виде одномерного штрихового кода, соответствующего международному стандарту GS1-128. Состав кода идентификации транспортной упаковки определяется участником оборота товаров, осуществляющим агрегацию товаров в транспортную упаковку.
- 15) Код маркировки (КМ) — уникальная последовательность символов, состоящая из кода идентификации и кода проверки, формируемая оператором для целей идентификации товаров, в том числе в потребительской упаковке.
- 16) Код проверки (КП) — последовательность символов, сформированная в результате криптографического преобразования кода идентификации и позволяющая выявить фальсификацию кода идентификации при его проверке с использованием фискального накопителя и (или) технических средств проверки кода проверки, формируемая оператором.
- 17) Код товара (КТ) — уникальный код, присваиваемый группе товаров при их описании в информационном ресурсе, обеспечивающем учет и хранение достоверных данных о товарах по соответствующим кодам единой Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза (товарная номенклатура).

- 18) Контрактное производство — производство товаров на заказ под торговой маркой заказчика на мощностях стороннего производителя, который обеспечивает полное соблюдение технологического цикла и контроль качества готовых товаров в соответствии с требованиями заказчика.
- 19) Личный кабинет (ЛК) — размещенный в сети Интернет на сайте оператора информационный сервис, предоставляемый оператором в установленном порядке участнику оборота товаров или федеральному органу исполнительной власти и используемый оператором, участником оборота товаров и федеральным органом исполнительной власти.
- 20) Маркированные товары — товары, на которые нанесены средства идентификации и достоверные сведения о которых (в том числе сведения о нанесенных на них средствах идентификации и (или) материальных носителях, содержащих средства идентификации товаров) содержатся в информационной системе мониторинга.
- 21) Маркировка товаров средствами идентификации — нанесение средств идентификации товаров на потребительскую упаковку товаров или товарный ярлык, или на товар.
- 22) Оборот товаров — ввоз в Российскую Федерацию, хранение, транспортировка, получение и передача товаров, в том числе их приобретение и реализация (продажа) на территории Российской Федерации.
- 23) Оператор информационной системы мониторинга (оператор) — юридическое лицо, зарегистрированное на территории Российской Федерации, осуществляющее создание, развитие, модернизацию и эксплуатацию информационной системы мониторинга, обеспечение ее бесперебойного функционирования, а также прием, хранение и обработку сведений.
- 24) Перемаркировка товаров — повторное нанесение средств идентификации на потребительскую упаковку, или на товары, или на товарный ярлык товаров в связи с утратой или повреждением ранее нанесенных средств идентификации.
- 25) Потребительская упаковка — упаковка, предназначенная для первичной упаковки товаров, а также материалы и компоненты, используемые для хранения и представления товаров, реализуемые конечному потребителю вместе с товаром.

- 26) Производитель товаров (производитель) — юридическое лицо или физическое лицо, зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя, являющиеся налоговыми резидентами Российской Федерации, которые осуществляют производство и реализацию товаров.
- 27) Средство идентификации товаров (средство идентификации, СИ) — код маркировки в машиночитаемой форме, представленный в виде штрихового кода, для нанесения на потребительскую упаковку или на товар, или на товарный ярлык, или на товар.
- 28) Товарный ярлык — носитель информации, предназначенный для нанесения информации о товаре, в том числе средства идентификации товаров, прикрепляемый непосредственно к товару или к потребительской упаковке или вкладываемый в потребительскую упаковку.
- 29) Транспортная упаковка товаров — упаковка, объединяющая товары, используемая для хранения и транспортировки товаров с целью защиты их от повреждений при перемещении и образующая самостоятельную транспортную единицу. Транспортная упаковка может включать в себя транспортные упаковки меньшего размера (объема). При этом упаковка, объединяющая только товары без потребительской упаковки или товары в потребительской упаковке, признается транспортной упаковкой товаров первого уровня, а последующие транспортные упаковки разной степени вложенности, начиная с содержащих исключительно транспортные упаковки первого уровня, признаются транспортными упаковками товаров последующего (второго, третьего и т.д.) уровня.
- 30) Устройство регистрации эмиссии (РЭ) — программно-аппаратное шифровальное (криптографическое) техническое средство, включающее в себя техническое средство проверки кода проверки либо соответствующее требованиям к техническому средству проверки кода проверки, используемое участниками оборота товаров для обмена информацией с информационной системой мониторинга в части получения участниками оборота товаров кодов маркировки и передачи в информационную систему мониторинга сведений о маркировке товаров средствами идентификации, в отношении которого Федеральной службой безопасности Российской Федерации выдан документ о его соответствии установленным требованиям к шифровальным (криптографическим) средствам защиты кодов маркировки.

- 31) Участники оборота товаров (участники оборота товаров) — юридические лица и физические лица, зарегистрированные в качестве индивидуальных предпринимателей, или аккредитованные филиалы иностранных юридических лиц в Российской Федерации, являющиеся налоговыми резидентами Российской Федерации, осуществляющие ввод товаров в оборот, оборот и (или) вывод из оборота товаров, за исключением юридических лиц и физических лиц, зарегистрированных в качестве индивидуальных предпринимателей, приобретающих товары для использования в целях, не связанных с их последующей реализацией (продажей), приобретающих либо продающих (реализующих) товары по сделкам, сведения о которых составляют государственную тайну (кроме лиц, осуществляющих вывод обувных товаров из оборота по таким сделкам).
- 32) Евразийский экономический союз (ЕАЭС) — международная организация региональной экономической интеграции, обладающая международной правосубъектностью и учрежденная Договором о Евразийском экономическом союзе. Государствами-членами Евразийского экономического союза являются Республика Армения, Республика Беларусь, Республика Казахстан, Кыргызская Республика и Российская Федерация.
- 33) Евразийская экономическая комиссия (ЕЭК) — постоянно действующий регулирующий орган Евразийского экономического союза, обеспечивающий условия функционирования и развития ЕАЭС, разработку предложений по дальнейшему развитию интеграции.
- 34) Служба технической поддержки (СТП) — служба технической поддержки пользователей информационной системы мониторинга.
- 35) Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза (товарная номенклатура) — классификатор товаров, применяемый таможенными органами и участниками внешнеэкономической деятельности (ВЭД) в целях проведения таможенных операций.
- 36) УКЭП — усиленная квалифицированная электронная подпись.

37) Оператор ЕАЭС — компетентные (уполномоченные) органы государства - члена Евразийского экономического союза, к которым относятся органы исполнительной власти государства - члена Евразийского экономического союза, уполномоченные в соответствии с законодательством этого государства обеспечивать контроль за оборотом товаров, подлежащих маркировке в стране, и (или) межведомственную координацию деятельности органов исполнительной власти государства - члена Евразийского экономического союза по контролю за оборотом товаров, подлежащих маркировке, и (или) функционирование национального компонента информационной системы маркировки товаров средствами идентификации, и (или) координацию деятельности по обеспечению его функционирования, а также частные операторы, уполномоченные указанными компетентными (уполномоченными) органами государств - членов Евразийского экономического союза».

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

АРМ	Автоматизированное рабочее место
АС	Автоматизированная система
АСУТП	Автоматизированная система управления технологическим процессом
ЕАЭС	Евразийский экономический союз - Международная организация региональной экономической интеграции, обладающая международной правосубъектностью и учрежденная Договором о Евразийском экономическом союзе. Государствами-членами Евразийского экономического союза являются Республика Армения, Республика Беларусь, Республика Казахстан, Кыргызская Республика и Российская Федерация
ИБ	Информационная безопасность
ГИС МТ	Государственная информационная система мониторинга товаров
КМ	Код маркировки
КТ	Код товара, GTIN
КТС	Комплекс технических средств
ЛВС	Локальная вычислительная сеть
НСД	Несанкционированный доступ
ЛВС	Локальная вычислительная сеть
НК	Национальный каталог
ОО	Оконечное оборудование
ОС	Операционная система
ОПО	Общее программное обеспечение
ПО	Программное обеспечение
ПТК	Программно-технический комплекс
ПЭВМ	Персональная электронно-вычислительная машина
РО	Регистратор операций
РЭ	Регистратор эмиссии
САВЗ	Средство антивирусной защиты
СВТ	Средство вычислительной техники
СИ	Средства идентификации
СКС	Структурированная кабельная система
СрЗИ	Средство защиты информации
СПО	Специальное программное обеспечение
ССВ	Средства сетевого взаимодействия
СУЗ	Станция управления заказами
СЭ	Сервер эмиссии
ТЗ	Техническое задание
УОТ	Участник оборота товаров
ФЛК	Форматно-логический контроль

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 1	17
Рисунок 2	18
Рисунок 3	21
Рисунок 4	23
Рисунок 5	25
Рисунок 6	27
Рисунок 7	32
Рисунок 8	34
Рисунок 9	36
Рисунок 10	38
Рисунок 11	40
Рисунок 12	42
Рисунок 13	43
Рисунок 14	45
Рисунок 15	47
Рисунок 16	48
Рисунок 17	51
Рисунок 18	53
Рисунок 19	54
Рисунок 20	56
Рисунок 21	56
Рисунок 22	58
Рисунок 23	59
Рисунок 24	65
Рисунок 25	65
Рисунок 26	66
Рисунок 27	67
Рисунок 28	68
Рисунок 29	69
Рисунок 30	70
Рисунок 31	73
Рисунок 32	76
Рисунок 33	77
Рисунок 34	79
Рисунок 35	80
Рисунок 36	81
Рисунок 37	82
Рисунок 38	84

Рисунок 39	85
Рисунок 40	87
Рисунок 41	88
Рисунок 42	89
Рисунок 43	92
Рисунок 44	93
Рисунок 45	93
Рисунок 46	94
Рисунок 47	96
Рисунок 48	97
Рисунок 49	99
Рисунок 50	100
Рисунок 51	101
Рисунок 52	102
Рисунок 53	103
Рисунок 54	104
Рисунок 55	105
Рисунок 56	106
Рисунок 57	107
Рисунок 58	109
Рисунок 59	111
Рисунок 60	113
Рисунок 61	114
Рисунок 62	115
Рисунок 63	117
Рисунок 64	118
Рисунок 65	120
Рисунок 66	127
Рисунок 67	128
Рисунок 68	129
Рисунок 69	131
Рисунок 70	133
Рисунок 71	133
Рисунок 72	135
Рисунок 73	139
Рисунок 74	140
Рисунок 75	140
Рисунок 76	141
Рисунок 77	157
Рисунок 78	158

Рисунок 79	158
Рисунок 80	160
Рисунок 81	163
Рисунок 82	169
Рисунок 83	170
Рисунок 84	172
Рисунок 85	172
Рисунок 86	173
Рисунок 87	174
Рисунок 88	175
Рисунок 89	175
Рисунок 90	176
Рисунок 91	176
Рисунок 92	178
Рисунок 93	178
Рисунок 94	179
Рисунок 95	180
Рисунок 96	181
Рисунок 97	182

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1 – Пример запроса с передачей откреплённой подписи.....	11
Таблица 2 — Перечень показателей назначения, которым должна соответствовать система.....	14
Таблица 3 – Допустимые символы КМ	16
Таблица 4 – Параметры строки запроса	29
Таблица 5 – Описание формата JSON запроса создания и отправки заказа на эмиссию КМ, объект «Order»	29
Таблица 6 – Формат объекта «OrderProduct»	30
Таблица 7 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для табачной промышленности	31
Таблица 8 – Структура расширения объекта «Order» для табачной промышленности....	31
Таблица 9 – Описание расширения объекта «Order» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное»	33
Таблица 10 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное»	33
Таблица 11 – Описание расширения объекта «Order» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Обувные товары»	35
Таблица 12 – Описание расширения объекта «OrderProduct» ТГ «Обувные товары»	35
Таблица 13 – Описание расширения объекта «Order» для производителей шин категории товарной группы «Шины и покрышки пневматические резиновые новые»	37
Таблица 14 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей шин категории товарной группы «Шины и покрышки пневматические резиновые новые»	37
Таблица 15 – Описание расширения объекта «Order» для производителей парфюмерной продукции категории товарной группы «Духи и туалетная вода»	39
Таблица 16 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей парфюмерной продукции категории товарной группы «Духи и туалетная вода»	39
Таблица 17 – Описание расширения объекта «Order» для производителей фототоваров категории товарной группы «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки»	41
Таблица 18 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей фототоваров категории товарной группы «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки».....	42
Таблица 19 - Описание расширения объекта «Order» для фармацевтической промышленности	43
Таблица 20 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей молока	44

Таблица 21 – Описание расширения объекта «Order» для производителей молока.....	44
Таблица 22 – Описание расширения объекта «Order» для производителей велосипедов и велосипедных рам	46
Таблица 23 – Описание расширения объекта «Order» для производителей кресел-колясок	48
Таблица 24 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для альтернативной табачной продукции	49
Таблица 25 – Структура расширения объекта «Order» для альтернативной табачной продукции	49
Таблица 26 – Описание расширения объекта «Order» для производителей упакованной воды	52
Таблица 27 – Формат ответа на запрос	54
Таблица 28 – Параметры строки запроса	55
Таблица 29 – Структура объекта «DropoutReport».....	55
Таблица 30 – Описание расширения объекта «DropoutReport» для табачной промышленности	57
Таблица 31 – Формат ответа на запрос отправки отчёта выбытии/отбраковке КМ	59
Таблица 32 – Параметры строки запроса	60
Таблица 33 – Структура объекта «AggregationReport»	61
Таблица 34 – Структура объекта «AggregationUnit»	61
Таблица 35 – Описание расширения объекта «AggregationReport» для табачной промышленности	66
Таблица 36 – Описание расширения объекта «AggregationReport» для альтернативной табачной продукции.....	69
Таблица 37 – Формат ответа на запрос отправки сведений об агрегации	70
Таблица 38 – Параметры строки запроса	72
Таблица 39 – Структура объекта «UtilisationReport»	72
Таблица 40 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для табачной промышленности	73
Таблица 41 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для фармацевтической промышленности	74
Таблица 42 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей молока	78
Таблица 43 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей альтернативной табачной продукции.....	80
Таблица 44 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей упакованной воды	81
Таблица 45 – Формат ответа на запрос отправки отчёта о нанесении КМ.....	82
Таблица 46 – Параметры строки запроса	83
Таблица 47 – Формат ответа на запрос закрытие подзаказа по заданному GTIN.....	85

Таблица 48 – Параметры строки запроса	86
Таблица 49 – Формат ответа на запрос получения КМ для заданного товара	88
Таблица 50 – Параметры строки запроса	89
Таблица 51 – Формат ответа на запрос, объект «BufferInfo»	90
Таблица 52 – Формат объекта «PoolInfo»	90
Таблица 53 – Параметры строки запроса	94
Таблица 54 – Формат ответа на запрос получения статуса заказа	95
Таблица 55 – Формат объекта «OrderSummaryInfo»	95
Таблица 56 – Параметры строки запроса	97
Таблица 57 – Формат ответа на запрос информации об агрегации, объект «AggregationInfo»	98
Таблица 58 – Формат объекта «ProductInfo»	98
Таблица 59 – Описание расширения объекта «AggregationInfo» для производителей табачной промышленности	100
Таблица 60 – Параметры строки запроса	101
Таблица 61 – Формат ответа на запрос получения статуса обработки отчёта	102
Таблица 62 – Параметры строки запроса	103
Таблица 63 – Формат ответа на запрос доступности СУЗ	104
Таблица 64 – Параметры HTTP заголовка	105
Таблица 65 – Параметры строки запроса	105
Таблица 66 – Формат ответа на запрос маркера безопасности	106
Таблица 67 – Формат ответа на запрос версии СУЗ и API	107
Таблица 68 – Параметры строки запроса	108
Таблица 69 – Формат ответа на запрос получения списка идентификаторов пакетов КМ для заданного заказа кодов маркировки и товара	110
Таблица 70 – Формат списка пакетов КМ, объект «Block»	110
Таблица 71 – Параметры строки запроса	112
Таблица 72 – Формат ответа на запрос повторного получения КМ для заданного товара	114
Таблица 73 – Параметры строки запроса	115
Таблица 74 - Формат ответа на запрос	116
Таблица 75 - Формат объекта Receipt	116
Таблица 76 – Параметры строки запроса	118
Таблица 77 - Формат ответа на запрос	119
Таблица 78 - Формат объекта Receipt	119
Таблица 79 – Возможные значения справочника «Способ выпуска товаров в оборот» releaseMethodType	124
Таблица 80 – Возможные значения справочника «Способ формирования индивидуального серийного номера» serialNumberType	124

Таблица 81 – Возможные значения справочника «Способ изготовления» createMethodType	125
Таблица 82 – Возможные значения справочника «Шаблон КМ» templateId	125
Таблица 83 – Возможные значения справочника «Статус массива КМ» status	126
Таблица 84 – Возможные значения справочника «Тип агрегации» aggregationType	127
Таблица 85 – Возможные значения справочника «Статус буфера КМ» bufferStatus	128
Таблица 86 – Возможные значения справочника «Статус обработки отчета» reportStatus	128
Таблица 87 – Возможные значения справочника «Тип использования» usageType	130
Таблица 88 – Возможные значения справочника «Статус заказа» orderStatus	130
Таблица 89 – Возможные значения справочника «Причина выбытия» dropoutReason ...	131
Таблица 90 – Возможные значения справочника «Тип кода маркировки» cisType	132
Таблица 91 – Возможные значения справочника «Код страны» templateId=20	132
Таблица 92 – Формат ответа с ошибкой	134
Таблица 93 – Формат объекта «ProtobeanError»	134
Таблица 94 – Формат объекта «OmsApiGlobalError»	134
Таблица 95 – Коды ошибок отправки сведений.....	135
Таблица 96 – Матрица предоставления сервисов API СУЗ 2.0.....	136
Таблица 97 - Параметры функции формирования подписи формата CMS	142
Таблица 98 - Пример команды для проверки подписи запроса	143
Таблица 99 – Структура кода маркировки	144
Таблица 100 – Структура кода маркировки	145
Таблица 101 – Структура кода маркировки	146
Таблица 102 – Структура кода маркировки	146
Таблица 103 – Структура кода маркировки	147
Таблица 104 – Структура кода маркировки	148
Таблица 105 – Структура кода маркировки	149
Таблица 106 – Структура кода маркировки	150
Таблица 107 – Структура кода маркировки	151
Таблица 108 – Структура кода маркировки	152
Таблица 109 – Структура кода маркировки	153
Таблица 110 – Структура кода маркировки	153
Таблица 111 – Структура кода маркировки	154
Таблица 112 – Структура кода маркировки	154
Таблица 113 – Структура кода маркировки	155
Таблица 114 – Параметры заголовка запроса.....	166
Таблица 115 – Параметры строки запроса	166
Таблица 116 – Структура тела запроса	167
Таблица 117 – Структура объекта «AccessForm»	167
Таблица 118 – Структура объекта «IPInfo»	168

Таблица 119 - Формат ответа на запрос	169
Таблица 120 – Параметры тела запроса	171
Таблица 121 – Формат ответа на запрос	173
Таблица 122 – Параметры строки запроса	173
Таблица 123 – Параметры тела запроса	174
Таблица 124 – Формат ответа на запрос	175
Таблица 125 – Формат ответа на запрос	176
Таблица 126 – Параметры строки запроса	177
Таблица 127 – Параметры тела запроса	177
Таблица 128 – Формат ответа на запрос	178
Таблица 129 – Формат ответа на запрос	179
Таблица 130 – Параметры строки запроса	180
Таблица 131 – Параметры тела запроса	181
Таблица 132 – Формат ответа на запрос	181

Лист регистрации изменений

